

ਰਾਜ ਸਾਇੰਸ ਸਿੱਖਿਆ ਸੰਸਥਾ ਪੰਜਾਬ

ਸਿੱਖਿਆ ਭਵਨ(ਪੰਜਾਬ ਸਕੂਲ ਸਿੱਖਿਆ ਬੋਰਡ) ਛੇਵੀ ਮੰਜ਼ਿਲ, ਬਲਾਕ-ਈ ਫੇਜ਼-8 ਅਜੀਤਗੜ੍ਹ,
ਫੋਨ ਨੰ: 0172-2780141 ਈ-ਮੇਲ: sisepunjab@yahoo.com website ssapunjab.org

ਸੇਵਾ ਵਿਖੇ,

ਡਾਇਰੈਕਟਰ ਜਨਰਲ ਸਕੂਲ ਸਿੱਖਿਆ
ਸਰਵ ਸਿੱਖਿਆ ਅਭਿਆਨ ਅਥਾਰਿਟੀ ਪੰਜਾਬ

ਪੱਤਰ ਨੰ: ਰਸਸਸ/ NTSE/2015/856
ਮਿਤੀ: 23.11.2015

ਵਿਸ਼ਾ:-

ਕੌਮੀ ਯੋਗਤਾ ਖੋਜ ਪ੍ਰੀਖਿਆ (ਦਸਵੀ ਸ਼੍ਰੇਣੀ) ਦਾ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ ਅਤੇ ਉਤਰ ਕ੍ਰਾਂਤੀ
ਵੈਬਸਾਈਟ ਤੇ ਪਾਉਣ ਸਬੰਧੀ।

ਉਪਰੋਕਤ ਵਿਸ਼ੇ ਦੇ ਸਬੰਧ ਵਿੱਚ ਬੇਨਤੀ ਹੈ ਕਿ ਇਸ ਦਫਤਰ ਵੱਲੋਂ ਕੌਮੀ ਯੋਗਤਾ
ਖੋਜ ਪ੍ਰੀਖਿਆ (ਦਸਵੀ ਸ਼੍ਰੇਣੀ) ਸਾਲ 2015-16 ਮਿਤੀ: 08-11-2015 ਦਿਨ ਐਤਵਾਰ ਨੂੰ ਲਈ ਗਈ
ਸੀ। ਇਸ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਦਾ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ ਅਤੇ ਉਤਰ ਕ੍ਰਾਂਤੀ ਵਿਭਾਗ ਦੀ ਵੈਬਸਾਈਟ ਤੇ ਅਪਲੋਡ ਕਰਨ ਦੀ
ਕ੍ਰਿਪਾਲਤਾ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਜੋ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਇਸ ਸਬੰਧੀ ਆਪਣੇ ਇਤਰਾਜ਼ ਇਸ ਦਫਤਰ ਨੂੰ ਭੇਜ
ਸਕਣ।

ਨੱਥੀ: ਉਕਤ ਅਨੁਸਾਰ

ਜ਼ਿੰਦਗੀ 21/2/2016
ਡਿਪਟੀ ਡਾਇਰੈਕਟਰ
ਰਾਜ ਸਾਇੰਸ ਸਿੱਖਿਆ ਸੰਸਥਾ

ਰਾਜ ਸਾਇੰਸ ਸਿੱਖਿਆ ਸੰਸਥਾ (ਐਸ.ਸੀ.ਈ.ਆਰ.ਟੀ.), ਪੰਜਾਬ, ਮੋਹਾਲੀ
STATE INSTITUTE OF SCIENCE EDUCATION (S.C.E.R.T.), PUNJAB, MOHALI



ਕੌਮੀ ਯੋਗਤਾ ਖੋਜ ਪ੍ਰੀਖਿਆ 2015
National Talent Search Examination 2015

State Level Test-2015
ਰਾਜ ਪੱਧਰੀ ਪ੍ਰੀਖਿਆ - 2015
ਜਮਾਤ ਦਸਵੀਂ (Class X)

MENTAL ABILITY AND SCHOLASTIC APTITUDE TEST
ਮਾਨਸਿਕ ਯੋਗਤਾ ਅਤੇ ਵਿਸ਼ਿਆਂ ਦੀ ਯੋਗਤਾ ਦੀ ਪ੍ਰੀਖਿਆ

Time : 3 hours

Max. Marks : 200

ਸਮਾਂ : 3 ਘੰਟੇ

ਕੁੱਲ ਅੰਕ : 200

Instructions for candidates:-

ਉਮੀਦਵਾਰਾਂ ਲਈ ਹਦਾਇਤਾਂ :

1. This exam is in two parts.
 2. Part-I is related to Mental Ability Test.
 3. Part-II relates to Scholastic Aptitude Test. It consists of nine subjects, details of which are given below:-
 - i) Physics
 - ii) Chemistry
 - iii) Biology
 - iv) Mathematics
 - v) History
 - vi) Geography
 - vii) Civics
 - viii) Economics
 - ix) English
 4. Each question carries one mark. All questions are compulsory.
 5. You have been provided with a answer sheet (OMR) for this question paper. Darken the correct option of each question in the answer sheet (OMR) with black/blue ink.
 6. Rough work may be done on the blank space provided.
 7. There is no negative marking in this question paper.
 8. Do not use white fluid on OMR Answer Sheet.
1. ਇਹ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਦੋ ਭਾਗਾਂ ਵਿੱਚ ਹੈ।
 2. ਪਹਿਲਾ ਭਾਗ ਮਾਨਸਿਕ ਯੋਗਤਾ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਤ ਹੈ।
 3. ਦੂਜਾ ਭਾਗ ਵਿਸ਼ਿਆਂ ਦੀ ਯੋਗਤਾ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਤ ਹੈ। ਇਸ ਵਿੱਚ ਨੌਂ ਵਿਸ਼ੇ ਹਨ, ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਵੇਰਵਾ ਹੇਠ ਦਿੱਤਾ ਹੈ-
 - i) ਭੌਤਿਕ ਵਿਗਿਆਨ
 - ii) ਰਸਾਇਣ ਵਿਗਿਆਨ
 - iii) ਜੀਵ ਵਿਗਿਆਨ
 - iv) ਗਣਿਤ
 - v) ਇਤਿਹਾਸ
 - vi) ਭੂਗੋਲ
 - vii) ਨਾਗਰਿਕ ਸ਼ਾਸਤਰ
 - viii) ਅਰਥ ਸ਼ਾਸਤਰ
 - ix) ਅੰਗ੍ਰੇਜ਼ੀ
 4. ਹਰ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਇੱਕ ਅੰਕ ਹੈ। ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ।
 5. ਤੁਹਾਨੂੰ ਇਸ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ ਲਈ ਉੱਤਰ ਸ਼ੀਟ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਉੱਤਰ ਸ਼ੀਟ (ਓ ਐਮ ਆਰ) ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ ਸਹੀ ਉੱਤਰ ਨੂੰ ਕਾਲੀ/ਨੀਲੀ ਸਿਆਹੀ ਨਾਲ ਭਰ ਕੇ ਦਰਸਾਓ।
 6. ਕੱਚਾ ਕੰਮ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਖਾਲੀ ਥਾਂ 'ਤੇ ਕਰਨਾ ਹੈ।
 7. ਇਸ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ ਵਿੱਚ ਰਿਣਾਤਮਕ (ਨੈਗੇਟਿਵ) ਮਾਰਕਿੰਗ ਨਹੀਂ ਹੈ।
 8. ਉੱਤਰ ਸ਼ੀਟ (ਓ ਐਮ ਆਰ) ਉੱਪਰ ਵਾਸੀਟ ਫਲਿਊਇਡ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਾ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ।

Rough Work / ਕੱਚਾ ਕੰਮ

National Talent Search Examination- 2015, Class-X

ਕੌਮੀ ਯੋਗਤਾ ਖੋਜ ਪ੍ਰੀਖਿਆ-2015, ਜਮਾਤ ਦੱਸਵੀਂ

Mental Ability

Directions (Q. 1-2) There is a number series following a Pattern. One place is left blank. Find the correct answer from the options.

1. 1, 2, 4, 8,?, 32

- | | |
|-------|-------|
| 1) 10 | 2) 12 |
| 3) 14 | 4) 16 |

2. 16, 33, 65, 131, (?) 523

- | | |
|--------|--------|
| 1) 261 | 2) 521 |
| 3) 613 | 4) 721 |

3. Find the odd number

3, 7, 9, 28, 27, 84, 81, 448, 243

- | | |
|-------|-------|
| 1) 84 | 2) 81 |
| 3) 28 | 4) 7 |

Directions (Q. 4-5) The letters given below follow a definite pattern. Find out the missing Letters to complete the pattern.

4. -xyx-xyx-xxx-xx

- | | |
|---------|---------|
| 1) yxyx | 2) xxxy |
| 3) yyyy | 4) xyxy |

5. gfe-2g-e22-fe2-gf-22

- | | |
|----------|----------|
| 1) 2f2ge | 2) e2fg2 |
| 3) f2g2e | 4) 2fg2e |

6. In a certain code language 'INVITED' is written as 'LPWISCA'. How will 'LETTERS' be written in that code language?

- | | |
|------------|------------|
| 1) OUGTDPQ | 2) OUGTPQ |
| 3) OUGTPDQ | 4) OGUTDPP |

7. In a certain code language "GREAT" is written as "79512". How will "DOWRY" be written in that code language?

- | | |
|----------|----------|
| 1) 41523 | 2) 46897 |
| 3) 46597 | 4) 42315 |

Directions (Q. 8-9) What will come in place of question mark (?)

8. $\begin{matrix} & 3 & & 7 & & 9 \\ & \textcircled{3} & & \textcircled{5} & & \textcircled{?} \\ 3 & & 5 & & 8 & & 9 \\ & 1 & & 6 & & 10 \end{matrix}$

- | | |
|------|------|
| 1) 3 | 2) 4 |
| 3) 5 | 4) 6 |

ਮਾਨਸਿਕ ਯੋਗਤਾ

ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1-2) ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਔਕਾ ਦੀ ਲੜੀ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਔਕਾ ਦਾ ਆਪਸੀ ਸੰਬੰਧ ਹੈ। ਖਾਲੀ ਥਾਂ ਭਰਨ ਲਈ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਾਰ ਵਿਕਲਪਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਸਹੀ ਉੱਤਰ ਚੁਣੋ।

1. 1, 2, 4, 8,?, 32

- | | |
|-------|-------|
| 1) 10 | 2) 12 |
| 3) 14 | 4) 16 |

2. 16, 33, 65, 131, (?) 523

- | | |
|--------|--------|
| 1) 261 | 2) 521 |
| 3) 613 | 4) 721 |

3. ਅੱਢਕਵਾ ਅੰਗ/ਸੰਖਿਆ ਲਭੋ।

3, 7, 9, 28, 27, 84, 81, 448, 243

- | | |
|-------|-------|
| 1) 84 | 2) 81 |
| 3) 28 | 4) 7 |

ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 04-05) ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਅੱਖਰ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਰੂਪ ਰੇਖਾ ਅਨੁਸਾਰ ਹਨ। ਇਸ ਰੂਪ ਰੇਖਾ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਟੁਪਤ ਅੱਖਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।

4. -xyx-xyx-xxx-xx

- | | |
|---------|---------|
| 1) yxyx | 2) xxxy |
| 3) yyyy | 4) xyxy |

5. gfe-2g-e22-fe2-gf-22

- | | |
|----------|----------|
| 1) 2f2ge | 2) e2fg2 |
| 3) f2g2e | 4) 2fg2e |

6. ਕਿਸੇ ਕੋਡ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ 'INVITED' ਨੂੰ 'LPWISCA' ਲਿਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਉਸੇ ਕੋਡ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ 'LETTERS' ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਲਿਖਿਆ ਜਾਵੇਗਾ?

- | | |
|------------|------------|
| 1) OUGTDPQ | 2) OUGTPQ |
| 3) OUGTPDQ | 4) OGUTDPP |

7. ਕਿਸੇ ਕੋਡ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ 'GREAT' ਨੂੰ '79512' ਲਿਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਉਸੇ ਕੋਡ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ 'DOWRY' ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਲਿਖਿਆ ਜਾਵੇਗਾ?

- | | |
|----------|----------|
| 1) 41523 | 2) 46897 |
| 3) 46597 | 4) 42315 |

ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 8-9) ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੰਨ੍ਹ ਦੀ ਜਗ੍ਹਾ ਭਰੋ।

8. $\begin{matrix} & 3 & & 7 & & 9 \\ & \textcircled{3} & & \textcircled{5} & & \textcircled{?} \\ 3 & & 5 & & 8 & & 9 \\ & 1 & & 6 & & 10 \end{matrix}$

- | | |
|------|------|
| 1) 3 | 2) 4 |
| 3) 5 | 4) 6 |

9. $\frac{56}{9 \text{ (1) } 81}$ $\frac{27}{3 \text{ (?) } 36}$ $\frac{27}{9 \text{ (1) } 36}$
 $\frac{17}{9}$ $\frac{9}{9}$ $\frac{9}{9}$
 1) 9 2) 10
 3) 11 4) 12

10. Abhijot walks 6km to the west then he turns to his right and moves 8km then he turns to his left and moves 9km then turns to right and moves 12km. Now in which direction is he from his starting point and how far?

- 1) 15 NE 2) 35 NE
 3) 25 NW 4) 45 SE

Directions (Q. 11-12) Read the following information carefully and answer the question given below. In a certain code "her idea has merit" is written as "fa lu boo ma", "merit list has been displayed" is written as "go he lu si ma", "her name displayed there" is written as "ya si boo zo", and "name in merit list" is written as "ma ya jho he"

11. What is the code for 'been'?

- 1) he 2) lu
 3) go 4) si

12. What is the code for 'in'?

- 1) jho 2) ma
 3) zo 4) boo

13. If blue is called red, red is called green, green is called black, and black is called white, What is the colour of grass?

- 1) Red 2) Black
 3) White 4) Green

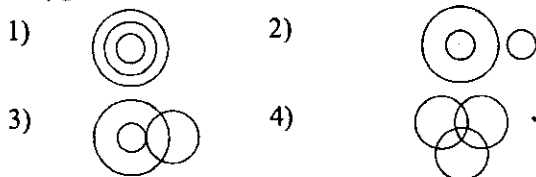
14. Which of the following operations will result in 22?

- 1) $16+12-8 \times 13 \div 15$
 2) $16-12 \times 8 \div 13+15$
 3) $16 \div 12+8-13 \times 15$
 4) $16 \times 12 \div 8+13-15$

15. If, + means \times , \times means \div , \div means \times and \times means +, what is the value of $125-5 \times 10 \div 13+28=?$

- 1) 129 2) 127
 3) 149 4) 150

16. Which figure represents Rhombus, quadrilaterals, Polygons?



9. $\frac{56}{9 \text{ (1) } 81}$ $\frac{27}{3 \text{ (?) } 36}$ $\frac{27}{9 \text{ (1) } 36}$
 $\frac{17}{9}$ $\frac{9}{9}$ $\frac{9}{9}$
 1) 9 2) 10
 3) 11 4) 12

ਅਭਿਜੋਤ 6 ਕਿ.ਮੀ. ਪੱਛਮ ਵਾਲੇ ਪਾਸੇ ਚੱਲਦਾ ਹੈ ਫਿਰ ਉਹ ਆਪਣੇ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਮੁੜ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 8 ਕਿ.ਮੀ. ਚੱਲਦਾ ਹੈ ਫਿਰ ਉਹ ਆਪਣੇ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਵੱਲ ਮੁੜ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 9 ਕਿ.ਮੀ. ਚਲਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਵੱਲ ਮੁੜ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 12 ਕਿ.ਮੀ. ਚੱਲਦਾ ਹੈ। ਹੁਣ ਉਹ ਆਪਣੇ ਚੱਲਣ ਵਾਲੇ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ ਕਿਸ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਹੈ?

- 1) 15 ਉ-ਪੂ 2) 35 ਉ-ਪੂ
 3) 25 ਉ-ਪੂ 4) 45 ਦੱ-ਪੂ

ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 11-12) ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਜਾਣਕਾਰੀ ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਨਾਲ ਪੜ੍ਹੋ ਅਤੇ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉੱਤਰ ਦਿਓ। ਕਿਸੇ ਕੋਡ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ "her idea has merit" ਨੂੰ "fo he lu boo ma", ਲਿਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, "merit list has been displayed" ਨੂੰ "go he lu si ma", ਲਿਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, "her name displayed there" ਨੂੰ "ya si boo zo" ਲਿਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ "name in merit list" ਨੂੰ "ma ya jho he" ਲਿਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

11. 'been' ਦਾ ਕੋਡ ਕੀ ਹੈ।

- 1) he 2) lu
 3) go 4) si

12. 'In' ਦਾ ਕੋਡ ਕੀ ਹੈ।

- 1) jho 2) ma
 3) zo 4) boo

13. ਜੇਕਰ ਨੀਲਾ ਨੂੰ ਲਾਲ ਕਿਹਾ ਜਾਵੇ, ਲਾਲ ਨੂੰ ਹਰਾ ਕਿਹਾ ਜਾਵੇ, ਹਰਾ ਨੂੰ ਕਾਲਾ ਕਿਹਾ ਜਾਵੇ ਅਤੇ ਕਾਲਾ ਨੂੰ ਚਿੱਟਾ ਕਿਹਾ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਘਾਹ ਦਾ ਰੰਗ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ।

- 1) ਲਾਲ 2) ਕਾਲਾ
 3) ਚਿੱਟਾ 4) ਹਰਾ

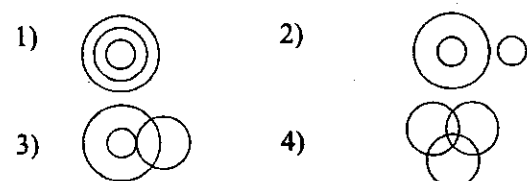
14. ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਪ੍ਰੀਕਿਰਿਆਵਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਦਾ ਨਤੀਜਾ 22 ਹੈ?

- 1) $16+12-8 \times 13 \div 15$
 2) $16-12 \times 8 \div 13+15$
 3) $16 \div 12+8-13 \times 15$
 4) $16 \times 12 \div 8+13-15$

15. ਜੇਕਰ '+' ਦਾ ਮਤਲਬ '-', '-' ਦਾ ਮਤਲਬ '+' ਅਤੇ '-' ਦਾ ਮਤਲਬ 'x' ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਦਾ ਕੀ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ? $125-5 \times 10 \div 13+28=?$

- 1) 129 2) 127
 3) 149 4) 150

16. ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਚਿੱਤਰ ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ, ਚਤੁਰਭੁਜ ਬਹੁਭੁਜ ਵਿੱਚ ਸੰਬੰਧ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ?



7. Select the combination of numbers so that the letters arranged accordingly will form a meaningful word
R T A N U E

1 2 3 4 5 6

- 1) 1, 3, 2, 6, 4, 5
- 2) 4, 6, 5, 2, 3, 1
- 3) 4, 3, 2, 5, 1, 6
- 4) 4, 3, 2, 5, 6, 1

18. Which of the following words cannot be made from the Letters given in question.

TRANSFORM

- 1) FORT
- 2) ROAM
- 3) TRAIN
- 4) RANSOM

19. Arrange the given words in the alphabetical order and choose the word that comes in the second place.

- 1) Reserve
- 2) Real
- 3) Rest
- 4) Repeat

20. Which will be that next leap year after 2020?

- 1) 2026
- 2) 2029
- 3) 2103
- 4) 2024

21. P, Q, R, S, T, U, V, W are sitting around table in same order, for group discussion at equal distances. Their positions are clockwise. If V sits in the North, then What will be the position of S?

- 1) East
- 2) South-East
- 3) South
- 4) South-West

22. Yuvraj said, "My mother is sister of Vinod's brother." How is Vinod related to Yuvraj?

- 1) Brother-in-Law
- 2) Uncle
- 3) Maternal Uncle
- 4) Cousin

Direction (Q. 23&24) Read the following information and answer the questions given below it.

Anju is older than Manju. Gopal is older than Manju but younger than Anju. Kapil is younger than Ramesh and Manju. Manju is older than Ramesh.

23. Who is the oldest?

- 1) Anju
- 2) Manju
- 3) Kapil
- 4) Gopal

24. Whose age is between Gopal and Ramesh?

- 1) Manju
- 2) Kapil
- 3) Alka
- 4) None of these

17. ਅੱਖਾਂ ਦਾ ਅਜਿਹਾ ਸਮੂਹ ਚੁਣੋ ਜਿਸ ਅਨੁਸਾਰ ਜੇ ਅੱਖਰਾਂ ਨੂੰ ਤਰਤੀਬ ਦਿੱਤੀ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਕੋਈ ਸਾਰਥਕ ਸ਼ਬਦ ਬਣੇ।

R T A N U E

1 2 3 4 5 6

- 1) 1, 3, 2, 6, 4, 5
- 2) 4, 6, 5, 2, 3, 1
- 3) 4, 3, 2, 5, 1, 6
- 4) 4, 3, 2, 5, 6, 1

18. ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਸ਼ਬਦ ਦੇ ਅੱਖਰਾਂ ਤੋਂ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸ਼ਬਦ ਨਹੀਂ ਬਣਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ? TRANSFORM

- 1) FORT
- 2) ROAM
- 3) TRAIN
- 4) RANSOM

19. ਦਿੱਤੇ ਸ਼ਬਦਾਂ ਨੂੰ ਵਰਣਮਾਲਾ ਦੇ ਕ੍ਰਮ ਅਨੁਸਾਰ ਕਰੋ ਅਤੇ ਉਹ ਸ਼ਬਦ ਦੱਸੋ ਜਿਹੜਾ ਦੂਜੇ ਸਥਾਨ 'ਤੇ ਆਉਂਦਾ ਹੈ।

- 1) Reserve
- 2) Real
- 3) Rest
- 4) Repeat

20. 2020 ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਅਗਲਾ ਲੀਪ ਦਾ ਸਾਲ ਕਿਹੜਾ ਹੋਵੇਗਾ?

- 1) 2026
- 2) 2029
- 3) 2103
- 4) 2024

21. P, Q, R, S, T, U, V, W ਇੱਕ ਗੋਲਾਕਾਰ ਮੇਜ਼ ਦੇ ਦੁਆਲੇ ਬਰਾਬਰ ਦੂਰੀ ਤੇ ਸਮੂਹ ਵਿੱਚ ਚਰਚਾ ਕਰਨ ਲਈ ਬੈਠੇ ਹਨ। ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਸਥਾਨ ਘੜੀ ਦੀਆਂ ਸੂਈਆਂ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਅਨੁਸਾਰ ਹਨ। ਜੇਕਰ V ਉੱਤਰ ਵਿੱਚ ਬੈਠਾ ਹੈ ਤਾਂ S ਦਾ ਸਥਾਨ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

- 1) ਪੂਰਬ
- 2) ਦੱਖਣ-ਪੂਰਬ
- 3) ਦੱਖਣ
- 4) ਦੱਖਣ-ਪੱਛਮ

22. ਯੁਵਰਾਜ ਨੇ ਕਿਹਾ, "ਮੇਰੀ ਮਾਂ ਵਿਨੋਦ ਦੇ ਭਰਾ ਦੀ ਭੈਣ ਹੈ," ਵਿਨੋਦ ਯੁਵਰਾਜ ਨਾਲ ਕਿਵੇਂ ਸੰਬੰਧਤ ਹੈ?

- 1) ਦੇਵਰ
- 2) ਚਾਚਾ
- 3) ਮਾਮਾ
- 4) ਚਚੇਰਾ ਭਰਾ

ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 23-24) ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਜਾਣਕਾਰੀ ਨੂੰ ਪੜ੍ਹੋ ਅਤੇ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉੱਤਰ ਦਿਉ।

ਅੰਜੂ, ਮੰਜੂ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਹੈ, ਗੋਪਾਲ ਮੰਜੂ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੈ ਪ੍ਰਤੂ ਅੰਜੂ ਤੋਂ ਛੋਟਾ ਹੈ। ਕਪਿਲ ਰਮੇਸ਼ ਅਤੇ ਮੰਜੂ ਤੋਂ ਛੋਟਾ ਹੈ ਮੰਜੂ, ਰਮੇਸ਼ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਹੈ।

23. ਕਿਹੜਾ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੈ?

- 1) ਅੰਜੂ
- 2) ਮੰਜੂ
- 3) ਕਪਿਲ
- 4) ਗੋਪਾਲ

24. ਗੋਪਾਲ ਅਤੇ ਰਮੇਸ਼ ਦੇ ਦਰਮਿਆਨ ਕਿਸਦੀ ਉਮਰ ਹੈ।

- 1) ਮੰਜੂ
- 2) ਕਪਿਲ
- 3) ਅਲਕਾ
- 4) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

25. Find out the connection/relation of the given rows/columns with each other in some way.

Rows	Columns			
1	73	12	21	48
2	121	13	22	136
3	84	28	46	517
4	512	87	141	224

- 1) Columns I & II
- 2) Columns III & IV
- 3) Columns II & IV
- 4) Columns II & III

26. A tree always has

- 1) Branches
- 2) Leaves
- 3) Fruits
- 4) Roots

27. How many 5's are there in the following number sequence which are immediately preceded by 7 and immediately followed by 6?

755945764598756764325678

- 1) One
- 2) Two
- 3) Three
- 4) Four

Directions : In questions (28&29) one of the rules is applicable, Find out the rule and correct alternative

- 1) Multiply the number by 3 and add 3 to the result
- 2) Subtract twice the number from the square
- 3) Multiply the number by 5 and subtract 3
- 4) Add the number to its square

28. 12, 20, 30, 42

29. 47, 52, 57, 62

30. In the given question symbols do not stand for their actual meaning but indicate some relationship. Under stand the relationship and find correct alternative

$$24 + 33 = 99$$

$$40 + 23 = 115$$

$$16 + 25 = 50$$

$$64 + 13 = ?$$

- 1) 74
- 2) 28
- 3) 58
- 4) 104

31. Visiting the historical monument, a tourist asked "How old is this monument?" The guide replied "The age of monument was square number two years ago and will be cube number after two years. What is the age of historical monument?"

- 1) 343
- 2) 216
- 3) 123
- 4) 66

25. ਦਰਸਾਈਆਂ ਗਈਆਂ ਕਤਾਰਾਂ/ਕਾਲਮਾਂ ਵਿੱਚ ਢੁੱਕਵਾਂ ਆਪਸੀ ਸੰਬੰਧ ਦਰਸਾਓ।

Rows	Columns			
1	73	12	21	48
2	121	13	22	136
3	84	28	46	517
4	512	87	141	224

- 1) ਕਾਲਮ I ਅਤੇ II
- 2) ਕਾਲਮ III ਅਤੇ IV
- 3) ਕਾਲਮ II ਅਤੇ IV
- 4) ਕਾਲਮ II ਅਤੇ III

26. ਦਰਖਤ ਕੋਲ ਹਮੇਸ਼ਾ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ

- 1) ਟਹਿਣੀਆਂ
- 2) ਪੱਤੇ
- 3) ਫਲ
- 4) ਜੜ੍ਹਾਂ

27. ਨਿਮਨ ਲੜੀ ਵਿੱਚ ਅੰਕ 5 ਕਿੰਨੇ ਥਾਵਾਂ 'ਤੇ ਸਥਿਤ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਅੰਕ 5 ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਅੰਕ 7 ਆਉਂਦਾ ਹੋਵੇ ਅਤੇ ਬਾਅਦ ਵਿੱਚ ਅੰਕ 6 ਆਉਂਦਾ ਹੋਵੇ।
755945764598756764325678

- 1) ਇੱਕ
- 2) ਦੋ
- 3) ਤਿੰਨ
- 4) ਚਾਰ

ਨਿਰਦੇਸ਼ : ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ (28 ਅਤੇ 29) ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਨਿਯਮਾਂ ਵਿਚੋਂ ਇੱਕ ਨਿਯਮ ਭਾਗੂ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਨਿਯਮ ਲੱਭ ਕੇ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ।

- 1) ਅੰਕ ਨੂੰ 3 ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕਰੋ ਅਤੇ ਇਸ ਵਿੱਚ 3 ਜੋੜੋ।
- 2) ਅੰਕ ਦੇ ਦੁਗਣੇ ਨੂੰ ਅੰਕ ਦੇ ਵਰਗ ਵਿਚੋਂ ਘਟਾਓ।
- 3) ਅੰਕ ਨੂੰ 5 ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕਰਕੇ, ਵਿਚੋਂ 3 ਘਟਾਓ।
- 4) ਅੰਕ ਦੇ ਵਰਗ ਨੂੰ ਅੰਕ ਵਿੱਚ ਜਮਾਂ ਕਰੋ।

28. 12, 20, 30, 42

29. 47, 52, 57, 62

30. ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਸੰਕੇਤ ਆਪਣੇ ਅਸਲ ਮਤਲਬ ਅਨੁਸਾਰ ਨਹੀਂ ਹਨ। ਜਦਕਿ ਇੱਕ ਸੰਬੰਧ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਸਹੀ ਸੰਬੰਧ ਤੇ ਅਧਾਰਿਤ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ।

$$24 + 33 = 99$$

$$40 + 23 = 115$$

$$16 + 25 = 50$$

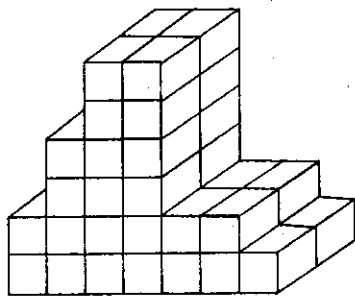
$$64 + 13 = ?$$

- 1) 74
- 2) 28
- 3) 58
- 4) 104

31. ਇੱਕ ਇਤਿਹਾਸਿਕ ਯਾਦਗਾਰ ਵਿੱਚ ਦਾਖਲ ਹੁੰਦੇ ਹੋਏ ਇੱਕ ਯਾਤਰੀ ਨੇ ਪੁੱਛਿਆ ਕਿ ਯਾਦਗਾਰ ਕਿੰਨੇ ਸਾਲ ਪੁਰਾਣੀ ਹੈ? ਉਥੋਂ ਦੇ ਗਾਈਡ (ਨਿਰਦੇਸ਼ਕ) ਨੇ ਕਿਹਾ ਇਸ ਦੀ ਉਮਰ ਦੋ ਸਾਲ ਪਹਿਲਾਂ ਇੱਕ ਵਰਗ ਅੰਕ ਸੀ ਅਤੇ ਦੋ ਸਾਲ ਬਾਅਦ ਇੱਕ ਘਣ ਅੰਕ ਹੋਵੇਗੀ। ਉਸ ਯਾਦਗਾਰ ਦੀ ਉਮਰ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?

- 1) 343
- 2) 216
- 3) 123
- 4) 66

Directions (Q. 32-34) Some bricks of the same size have been arranged in a block in figure kept on table. All the exposed faces have been painted with colour Answer the question given below.



32. How many bricks are there in the figure?

- 1) 40 2) 38
3) 46 4) 52

33. How many faces of these bricks kept on the table, have been painted?

- 1) 40 2) 84
3) 80 4) 78

34. How many bricks are there whose only one face is painted?

- 1) 16 2) 28
3) 24 4) 20

35. It was 9:35 am by Sachin's watch, which kept correct time, when Abhinor informed him that the last bus left the bus stop at 9:25 am Abhinor's watch is 5 minute fast. The frequency of the bus is every 20 minutes. For how long must Sachin wait to catch the next bus?

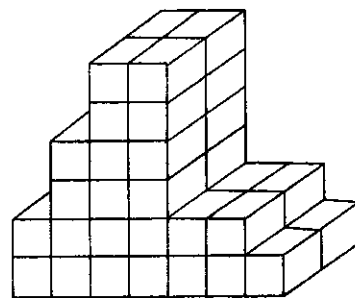
- 1) 15 minutes 2) 10 minutes
3) 25 minutes 4) 5 minutes

Directions (Q. 36-37) Find the odd alternative

36. 1) 25 2) 36
3) 49 4) 64
37. 1) CEFH 2) MOQS
3) ACEG 4) ZBDF

Directions (Q. 38-39) In each of the following questions, there is a relationship between two Letters/Word/ Number on the left of the sign (::) The same relationship exists between the two to right of the sign (::) of which one is missing. Find out the missing from the alternative.

ਨਿਰਦੇਸ਼ :- ਪ੍ਰਸ਼ਨ (32 ਤੋਂ 34) ਇੱਥੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਕੁਝ ਇੱਟਾਂ ਨੂੰ ਮੇਜ਼ ਉੱਪਰ ਰੱਖਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਇਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਿਤ ਹਿੱਸਿਆਂ ਤੇ ਰੰਗ ਕੀਤੀ ਗਿਆ ਹੈ। ਹੇਠਾਂ ਇੱਥੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉੱਤਰ ਦਿਓ।



32. ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੀਆਂ ਇੱਟਾਂ ਹਨ?

- 1) 40 2) 38
3) 46 4) 52

33. ਇੱਥੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰ ਅਨੁਸਾਰ ਇੱਟਾਂ ਦੇ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਿਤ ਹਿੱਸਿਆਂ (ਦਿਖਾਈ ਦੇਣ ਵਾਲੇ) ਤੇ ਰੰਗ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ?

- 1) 40 2) 84
3) 80 4) 78

34. ਅਜਿਹੀਆਂ ਕਿੰਨੀਆਂ ਇੱਟਾਂ ਹਨ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਸਿਰਫ਼ ਇੱਕ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਿਤ ਹਿੱਸਾ (ਦਿਖਾਈ ਦੇਣ ਵਾਲਾ) ਰੰਗ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ।

- 1) 16 2) 28
3) 24 4) 20

35. ਸਚਿਨ ਦੀ ਘੜੀ ਤੇ ਸਵੇਰੇ ਦੇ 9:35 ਦਾ ਸਮਾਂ ਸੀ, ਜੋ ਕਿ ਠੀਕ ਸੀ ਅਭਿਨੂਰ ਨੇ ਉਸਨੂੰ ਸੂਚਿਤ ਕੀਤਾ ਕਿ ਅਖੀਰਲੀ ਬੱਸ, ਬੱਸ ਅੱਡੇ ਤੋਂ 9:25 'ਤੇ ਜਾ ਚੁੱਕੀ ਸੀ। ਅਭਿਨੂਰ ਦੀ ਘੜੀ 5 ਮਿੰਟ ਅੱਗੇ ਸੀ। ਬੱਸ ਹਰ 20 ਮਿੰਟ ਬਾਅਦ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਸਚਿਨ ਨੂੰ ਅਗਲੀ ਬੱਸ ਅਕੜਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਇੰਤਜ਼ਾਰ ਕਰਨਾ ਪਵੇਗਾ?

- 1) 15 ਮਿੰਟ 2) 10 ਮਿੰਟ
3) 25 ਮਿੰਟ 4) 5 ਮਿੰਟ

ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 36-37) ਭਿੰਨ ਵਿਕਲਪ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ।

36. 1) 25 2) 36
3) 49 4) 64
37. 1) CEFH 2) MOQS
3) ACEG 4) ZBDF

ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 38-39) ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ :: ਦੇ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਦੇ ਅਖੱਰ/ਸ਼ਬਦ/ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚ ਸੰਬੰਧ ਹੈ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਦੇ ਜੋੜਿਆ ਵਿੱਚ ਵੀ ਉਹੀ ਸੰਬੰਧ ਹੈ। ਇੱਥੇ ਗਏ ਵਿਕਲਪਾਂ 'ਚੋਂ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਲਓ।

38. $PI : \frac{4}{3} :: DY : ?$

- 1) $\frac{3}{5}$ 2) $\frac{4}{5}$
3) $\frac{6}{5}$ 4) $\frac{2}{5}$

39. CIRCLE : RICELC :: SQUARE : ?

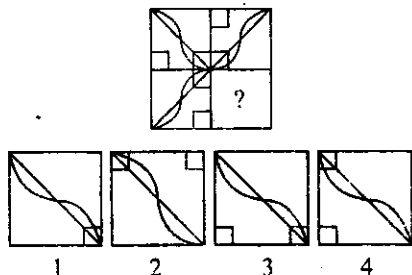
- 1) QSUERA 2) QUSERA
3) UQSAER 4) UQSERA

40. Gourav is fourteenth from the right end in a row of 40 boys. What is his position from the left end?

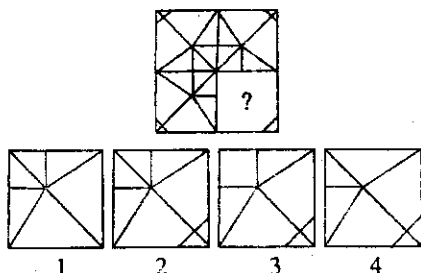
- 1) 27th 2) 26th
3) 25th 4) 24th

Direction : In questions (41&42) problem figure is incomplete. Find correct alternative to complete problem figure.

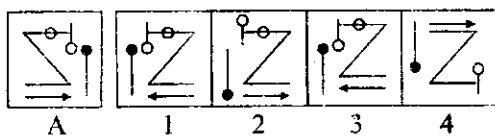
41.



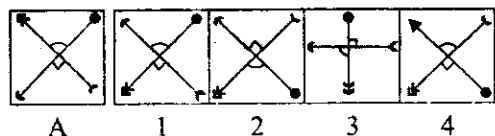
42.



43. Find the mirror image of figure A



44. Find the water Image of figure A



38. $PI : \frac{4}{3} :: DY : ?$

- 1) $\frac{3}{5}$ 2) $\frac{4}{5}$
3) $\frac{6}{5}$ 4) $\frac{2}{5}$

39. CIRCLE : RICELC :: SQUARE : ?

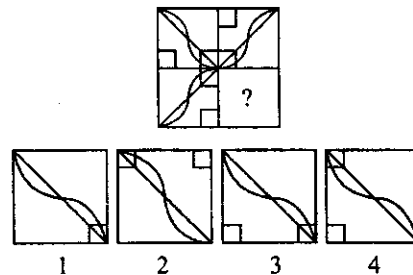
- 1) QSUERA 2) QUSERA
3) UQSAER 4) UQSERA

40. 40 ਲੜਕਿਆਂ ਦੀ ਕਤਾਰ ਦੇ ਸੱਜੇ ਸਿਖਰ ਤੋਂ ਗੋਰਵ 14ਵੇਂ ਸਥਾਨ ਤੇ ਹੈ। ਖੱਬੇ ਸਿਖਰ ਤੋਂ ਉਹ ਕਿਹੜੇ ਸਥਾਨ ਤੇ ਹੋਵੇਗਾ?

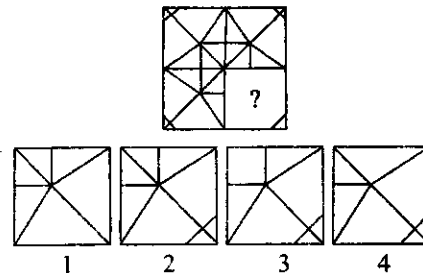
- 1) 27ਵਾਂ 2) 26ਵਾਂ
3) 25ਵਾਂ 4) 24ਵਾਂ

ਨਿਰਦੇਸ਼ ਪ੍ਰਬਨ (41 ਅਤੇ 42) ਵਿੱਚ ਸਮਸਿਆ ਚਿੱਤਰ ਅਪੂਰਾ ਹੈ। ਸਮਸਿਆ ਚਿੱਤਰ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰਾਂ ਵਿਚੋਂ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ

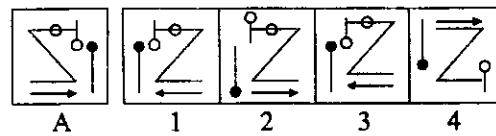
41.



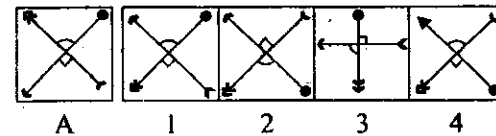
42.



43. ਚਿੱਤਰ A ਦਾ ਦਰਪਣ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਲੱਭੋ।

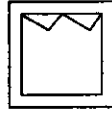


44. ਚਿੱਤਰ A ਦਾ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਲੱਭੋ।

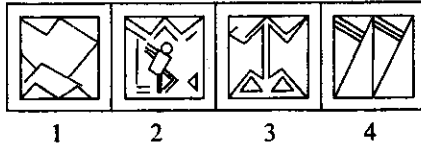


Direction - In questions (45&46) Question figure is embedded in one of the answer figure. Find the correct one in which it is embedded.

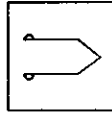
45. Question figure



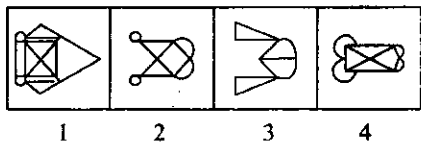
Answer Figure



46. Question Figure

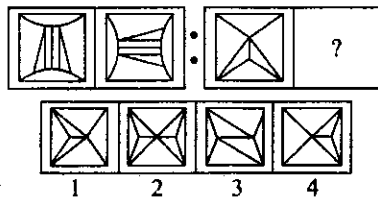


Answer Figure

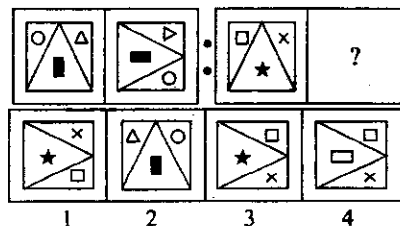


Directions - (47-48) In each of the following questions there is a relationship between two figures on the left side of the sign ::. The same relationship exists between the two, to the right side of sign ::, Find the correct alternative.

47.



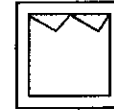
48.



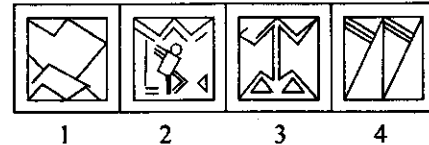
Directions (49-50) The figures in each of the questions follow a series Select the figure from the given alternatives which would continue the series.

ਨਿਰਦੇਸ਼:- ਪ੍ਰਸ਼ਨ (45 ਅਤੇ 46) ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ, ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸੇ ਇੱਕ ਵਿੱਚ ਫੁੱਲਿਆ ਹੋਇਆ ਹੈ। ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਇਹ ਫੁੱਲਿਆ ਹੈ, ਉਸਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ।

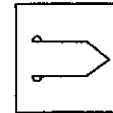
45. ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ



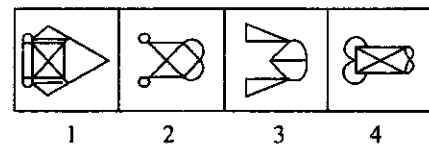
ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ



46. ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ

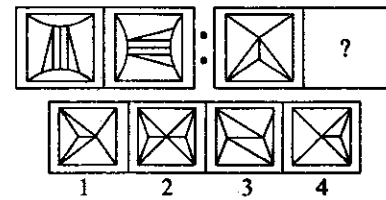


ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ

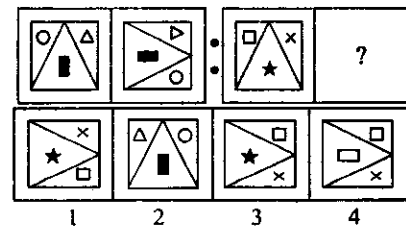


ਨਿਰਦੇਸ਼:- ਪ੍ਰਸ਼ਨ (47 ਅਤੇ 48) ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਨਿਸ਼ਾਨ :: ਦੇ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਦੇ ਚਿੱਤਰਾਂ ਵਿੱਚ ਸੰਬੰਧ ਸਥਾਪਿਤ ਹੈ, ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਦੇ ਜੋੜਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਵੀ ਉਹੀ ਸੰਬੰਧ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰਦੇ ਹੋਏ, ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਵਿਕਲਪ ਵਿੱਚੋਂ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ।

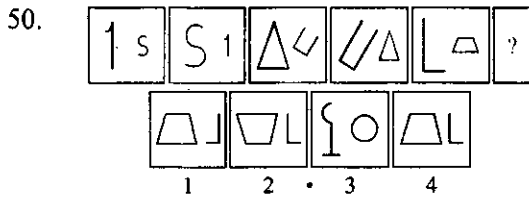
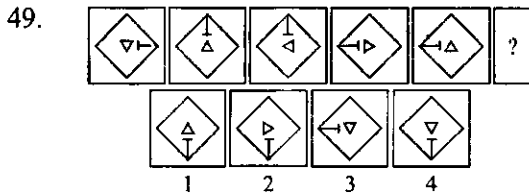
47.



48.



ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰ 49-50) ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰਾਂ ਦੀ ਲੜੀ ਨੂੰ ਅੱਗੇ ਵਧਾਉਣ ਲਈ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਚਾਰ ਵਿਕਲਪਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਚੁਣੋ।

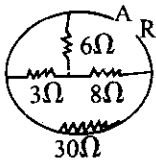


Physics

51. Tail of a comet points away from the sun due to

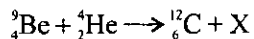
- 1) Gravitational force
- 2) Electrical force
- 3) Attraction of comet due to other planet
- 4) Radiation Pressure

52. Find the effective resistance between points A and B



- 1) 7.5Ω
- 2) 10.5Ω
- 3) 12.5Ω
- 4) 14.5Ω

53. In the given equation identify the particle X



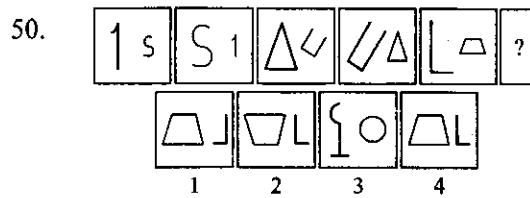
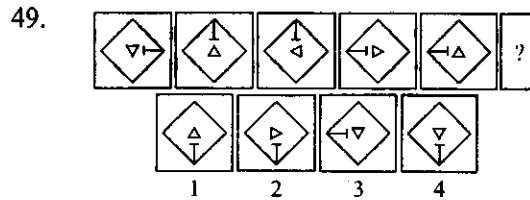
- 1) Proton
- 2) Neutron
- 3) Electron
- 4) Positron

54. What should be the new radius of earth in order to reduce escape velocity to half of the present value without changing the mass of the earth.

- 1) R/2
- 2) 2R
- 3) 3R
- 4) 4R

55. The nature of image formed when an object is placed between Principal focus and optical centre of convex lens

- 1) Virtual, diminished
- 2) Real, Magnified
- 3) Virtual, Magnified
- 4) Real, Diminished

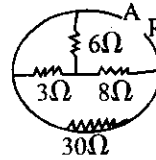


ਭੌਤਿਕ ਵਿਗਿਆਨ

51. ਇਕ ਧੂਮਕੇਤੂ ਦੀ ਪੂਛਲ ਸੂਰਜ ਤੋਂ ਪਰਾਂ ਵਲ ਨੂੰ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਇਸ ਦਾ ਕਾਰਨ ਹੈ।

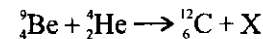
- 1) ਗੁਰੁਤਾਕਰਸ਼ਣ ਬਲ
- 2) ਬਿਜਲ ਬਲ
- 3) ਧੂਮਕੇਤੂ ਦਾ ਦੂਸਰੇ ਗ੍ਰਹਿ ਨਾਲ ਆਕਰਸ਼ਣ
- 4) ਸੂਰਜੀ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦਾ ਦਬਾਉ

52. A ਅਤੇ B ਬਿੰਦੂਆਂ ਵਿਚਕਾਰ ਪ੍ਰਤਿਰੋਧ ਕੀ ਹੈ?



- 1) 7.5Ω
- 2) 10.5Ω
- 3) 12.5Ω
- 4) 14.5Ω

53. ਦਿੱਤੀ ਹੋਈ ਸਮੀਕਰਨ ਵਿਚੋਂ X ਕੀ ਹੈ?



- 1) ਪ੍ਰੋਟਾਨ
- 2) ਨਿਊਟ੍ਰੋਨ
- 3) ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨ
- 4) ਪੋਜ਼ੀਟ੍ਰੋਨ

54. ਧਰਤੀ ਦਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਕੀ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਪੁੰਜ ਬਿਨਾਂ ਬਦਲੇ ਉਸਦੀ ਐਸਕੇਪ ਵੇਗ (Escape Vel.) ਮੌਜੂਦਾ ਮਾਤਰਾ ਤੋਂ ਅੱਧੀ ਕਰ ਦਿੱਤੀ ਜਾਵੇ।

- 1) R/2
- 2) 2R
- 3) 3R
- 4) 4R

55. ਜਦੋਂ ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਉਤਲ ਲੈਨਜ਼ ਦੇ ਮੁੱਖ ਫੋਕਸ ਅਤੇ ਲੈਨਜ਼ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ੀ ਕੇਂਦਰ ਵਿਚਕਾਰ ਰੱਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਪ੍ਰਤਿਬਿੰਬ ਕਿਵੇਂ ਬਣੇਗਾ।

- 1) ਅਭਾਸੀ ਪੁੰਧਲਾ
- 2) ਅਸਲ, ਆਕਾਰ ਵਿੱਚ ਵੱਡਾ
- 3) ਅਭਾਸੀ, ਆਕਾਰ ਵਿੱਚ ਵੱਡਾ
- 4) ਅਸਲ, ਪੁੰਧਲਾ

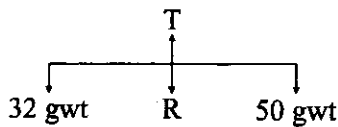
56. A person is running along a circular track of area $625\pi\text{m}^2$ ($\pi=22/7$) with a constant speed. Find the displacement in 15 seconds if he has to complete the race in 30 sec.

- 1) 200m 2) 100m
3) 25m 4) 50m

57. A particle of mass M in a circle of radius R moves with a constant speed v . The work done when it completes one circle is

- 1) $\frac{Mv^2}{R} \times 2\pi R$ 2) $\frac{1}{2} Mv^2$ 3) $\frac{Mv^2}{R} \times \pi R$ 4) Zero

58. Two forces act on the either side of the rigid body of negligible mass suspended by string as shown in figure. If R is the resultant force then the tension (T) in string will be



- 1) 26 gwt 2) 41 gwt
3) 82 gwt 4) 16 gwt

59. Magnetism in a magnet is mainly due to

- 1) Orbital motion of electron
2) The spin motion
3) The nuclear charge
4) Nucleus density

60. The part of eye which changes in focal length of eye lens.

- 1) Iris 2) Cornea
3) Pupil 4) Ciliary Muscles

61. An anchored boat is rocked by waves whose crests are 100m apart and whose velocity is 25m/s. How often do the crest reach in boat.

- 1) 0.35 sec. 2) 4 sec.
3) 75 sec. 4) 2500 sec.

62. The atmospheric pressure at the surface of earth is about.

- 1) 10^3N/m^2 2) 10^5N/m^2
3) 10^{-3}N/m^2 4) 10^{-5}N/m^2

63. The electric device which works on the phenomenon of force on a current carrying conductor in magnetic field is

- 1) Generator 2) Accelerator
3) Motor 4) Transformer

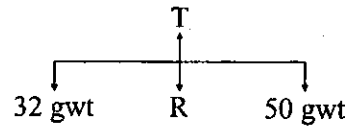
56. ਇਕ ਵਿਅਕਤੀ ਗੋਲਾਕਾਰ ਚੱਕਰ ਦੇ ਪੱਥ ਤੋਂ ਜਿਸ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ $625\pi\text{m}^2$ ($\pi=22/7$) ਹੈ, ਉੱਤੇ ਇਕ ਸਾਰ ਗਤੀ ਨਾਲ ਦੌੜ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਜੇ ਉਹ ਪੂਰਾ ਚੱਕਰ 30 ਸੈਕਿੰਡ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ 15 ਸੈਕਿੰਡ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਵਿਸਥਾਪਨ (displacement) ਤੈਅ ਕਰੇਗਾ।

- 1) 200m 2) 100m
3) 25m 4) 50m

57. M ਪੁੰਜ ਵਾਲੀ ਇਕ ਵਸਤੂ R ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਵਾਲੇ ਚੱਕਰ ਵਿੱਚ ਸਥਿਰ ਗਤੀ v ਨਾਲ ਘੁੰਮ ਰਹੀ ਹੈ। ਇਕ ਪੂਰਾ ਚੱਕਰ ਕਰਨ ਉੱਤੇ ਵਸਤੂ ਵਲੋਂ ਕਿੰਨਾ ਕਾਰਜ ਕੀਤਾ ਗਿਆ।

- 1) $\frac{Mv^2}{R} \times 2\pi R$ 2) $\frac{1}{2} Mv^2$ 3) $\frac{Mv^2}{R} \times \pi R$ 4) ਜੀਰੋ

58. ਦਰਸਾਏ ਚਿੱਤਰ ਅਨੁਸਾਰ ਠੋਸ ਵਸਤੂ ਦੇ ਦੋਹਾਂ ਪਾਸੇ ਰੱਸੀ ਨਾਲ ਲਟਕਵੇਂ ਨਾਮਾਤਰ ਪੁੰਜ ਉੱਤੇ ਦੋ ਬਲ ਲਗਾਏ ਗਏ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਰਿਜ਼ਲਟੈਂਟ R ਹੈ ਤਾਂ ਰੱਸੀ ਦੀ ਟੈਂਸ਼ਨ (T) ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ।



- 1) 26 gwt 2) 41 gwt
3) 82 gwt 4) 16 gwt

59. ਚੁੰਬਕ ਦੇ ਵਿੱਚ ਚੁੰਬਕਤਾ ਦੇ ਮੁੱਖ ਗੁਣਾ ਦਾ ਕਾਰਨ ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?

- 1) ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ ਦਾ ਆਰਬਿਟ
2) ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ ਦਾ ਆਪਣੀ ਧੁਰੀ ਦੁਆਲੇ ਘੁੰਮਣ ਗਤੀ ਕਾਰਨ
3) ਨਿਊਕਲੀਅਰ ਚਾਰਜ
4) ਨਿਊਕਲੀਸ ਘਣਤਾ

60. ਅੱਖ ਦਾ ਉਹ ਹਿਸਾ ਜਿਹੜਾ ਅੱਖ ਦੇ ਲੈਂਜ਼ ਦੀ ਫੋਕਲ ਲੰਬਾਈ ਨੂੰ ਬਦਲਦਾ ਹੈ।

- 1) ਆਇਰਸ 2) ਕਾਰਨੀਆ
3) ਪੁਤਲੀ 4) ਸਿਲਰੀ ਪੱਥੇ

61. ਇਕ ਬੰਨ੍ਹੀ ਹੋਈ ਕਿਸ਼ਤੀ ਤਰੰਗਾਂ ਦੁਆਰਾ ਹਲਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਉਸ ਤਰੰਗ ਦਾ ਉਚਾਣ 100 ਮੀਟਰ ਹੈ ਤੇ ਵੇਗ 25 ਮੀਟਰ/ਸੈਕਿੰਡ ਹੈ। ਉਹ ਉਚਾਣ ਕਿੰਨੇ ਸਮੇਂ ਤੱਕ ਕਿਸ਼ਤੀ ਤੱਕ ਪਹੁੰਚੇਗਾ।

- 1) 0.35 ਸੈਕਿੰਡ 2) 4 ਸੈਕਿੰਡ
3) 75 ਸੈਕਿੰਡ 4) 2500 ਸੈਕਿੰਡ

62. ਵਾਯੂ ਮੰਡਲੀ ਦਬਾਅ ਧਰਤੀ ਦੀ ਸਤ੍ਹਾ ਤੇ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

- 1) 10^3N/m^2 2) 10^5N/m^2
3) 10^{-3}N/m^2 4) 10^{-5}N/m^2

63. ਉਸ ਬਿਜਲਈ ਯੰਤਰ ਦਾ ਨਾਂ ਦਸੋ ਜਿਹੜਾ ਕਿ ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਪਏ ਇਕ ਚਾਲਕ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਬਿਜਲੀ ਧਾਰਾ ਗੁਜਰਦੀ ਹੋਵੇ ਉੱਤੇ ਲਗ ਰਹੇ ਬਲ ਦੇ ਸਿਧਾਂਤ ਤੇ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ।

- 1) ਜਨਰੇਟਰ 2) ਐਕਸੀਲੀਏਟਰ
3) ਮੋਟਰ 4) ਟਰਾਂਸਫਾਰਮਰ

Chemistry

64. Which of the following will show Tyndall effect:
- 1) Milk + H_2O 2) Salt + H_2O
 - 3) $CuSO_4 + H_2O$ 4) Alcohol + H_2O
65. Which of following equilibrium shifts in backward direction by applying high pressure?
- a) $N_2O_4(g) \rightleftharpoons 2NO_2(g)$
 - b) $H_2(g) + Cl_2(g) \rightleftharpoons 2HCl(g)$
 - c) $PCl_3(g) + Cl_2(g) \rightleftharpoons PCl_5(g)$
 - d) $N_2(g) + 3H_2(g) \rightleftharpoons 2NH_3(g)$
- 1) A 2) B 3) C 4) D
66. Non-metals react with oxygen to form or oxides
- 1) Acidic, Neutral 2) Acidic, Basic
 - 3) Basic, Neutral 4) Basic, Acidic
67. Which sample at STP has same number of molecules as 5L of $NO_2(g)$ has at STP
- 1) 5g of $H_2(g)$
 - 2) 5L of methane (g)
 - 3) 5 moles of $O_2(g)$
 - 4) 5×10^{23} molecules of $CO_2(g)$
68. Arrange the gases present in air in increasing order of boiling points.
- 1) $N_2 < Ar < O_2$ 2) $Ar < N_2 < O_2$
 - 3) $O_2 < Ar < N_2$ 4) $N_2 < O_2 < Ar$
69. How many electrons are present in 0.1 moles of $[PO_4]^{3-}$ ions.
- 1) $50 \times 6.023 \times 10^{23}$ 2) $5 \times 6.023 \times 10^{23}$
 - 3) $1 \times 6.023 \times 10^{23}$ 4) $3 \times 6.023 \times 10^{23}$
70. Esters are sweet-smelling substances. These when treated with NaOH then:
- (i) formation of alcohol and sodium salt
 - (ii) formation of carboxylic acid and water
 - (iii) this reaction is known as saponification
1. (i) and (ii) are wrong
 2. (ii) and (iii) are wrong
 3. only (ii) is wrong
 4. only (iii) is wrong.
71. Arrange Li, C, B and Be according to increasing order of their atomic radii.
1. $B < Be < Li < C$ 2. $C < B < Be < Li$
 3. $Be < C < B < Li$ 4. $B < C < Be < Li$

ਰਸਾਇਣ ਵਿਗਿਆਨ

64. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਵਿੱਚ ਟਿੰਡਲ ਦਾ ਪ੍ਰਭਾਵ ਦਿਖਾਈ ਦਿੰਦਾ ਹੈ?
- 1) ਦੁੱਧ + H_2O 2) ਲੂਣ + H_2O
 - 3) $CuSO_4 + H_2O$ 4) ਅਲਕੋਹਲ + H_2O
65. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਕਿਰਿਆ ਉੱਚ ਦਬਾਓ ਪਾਉਣ ਤੇ ਸੰਤੁਲਨ ਪਿੱਛੇ ਵਾਲੀ ਦਿਸ਼ਾ (backward direction) ਵੱਲ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
- a) $N_2O_4(g) \rightleftharpoons 2NO_2(g)$
 - b) $H_2(g) + Cl_2(g) \rightleftharpoons 2HCl(g)$
 - c) $PCl_3(g) + Cl_2(g) \rightleftharpoons PCl_5(g)$
 - d) $N_2(g) + 3H_2(g) \rightleftharpoons 2NH_3(g)$
- 1) A 2) B 3) C 4) D
66. ਅਧਾਤਾਂ ਆਕਸੀਜਨ ਨਾਲ ਕਿਰਿਆ ਕਰਕੇ ਜਾਂ ਦੇ ਆਕਸਾਈਡ ਬਣਾਉਂਦੀਆਂ ਹਨ।
- 1) ਤੇਜਾਬੀ, ਨਿਰਪੱਖ 2) ਤੇਜਾਬੀ, ਖਾਰੀ
 - 3) ਖਾਰੀ, ਨਿਰਪੱਖ 4) ਖਾਰੀ, ਤੇਜਾਬੀ
67. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੇ ਸੈਂਪਲ ਵਿੱਚ STP ਤੇ 5 ਲਿਟਰ $NO_2(g)$ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਅਣੂ (molecule) ਹੁੰਦੇ ਹਨ।
- 1) 5 ਗ੍ਰਾਮ ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਗੈਸ ਦੇ
 - 2) 5 ਲਿਟਰ ਮੀਥੇਨ ਗੈਸ ਦੇ
 - 3) 5 ਮੋਲ ਆਕਸੀਜਨ ਗੈਸ ਦੇ
 - 4) 5×10^{23} ਅਣੂ ਕਾਰਬਨ ਡਾਇਆਕਸਾਈਡ ਗੈਸ ਦੇ
68. ਹਵਾ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਗੈਸਾਂ ਨੂੰ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਉਬਾਲ ਦਰਜੇ ਦੇ ਵਧਦੇ ਕ੍ਰਮ ਅਨੁਸਾਰ ਲਿਖੋ-
- 1) $N_2 < Ar < O_2$ 2) $Ar < N_2 < O_2$
 - 3) $O_2 < Ar < N_2$ 4) $N_2 < O_2 < Ar$
69. 0.1 ਮੋਲ $[PO_4]^{3-}$ ਆਇਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।
- 1) $50 \times 6.023 \times 10^{23}$ 2) $5 \times 6.023 \times 10^{23}$
 - 3) $1 \times 6.023 \times 10^{23}$ 4) $3 \times 6.023 \times 10^{23}$
70. ਐਸਟਰ ਮਿੱਠੇ ਸੁੰਗਧਿਤ (ਖੁਸ਼ਬੂਦਾਰ) ਪਦਾਰਥ ਹਨ, ਜਦੋਂ ਇਹ NaOH ਨਾਲ ਕਿਰਿਆ ਕਰਦੇ ਹਨ ਤਦ:
- (i) ਅਲਕੋਹਲ ਅਤੇ ਸੋਡੀਅਮ ਨਮਕ ਬਣਦਾ ਹੈ।
 - (ii) ਕਾਰਬੋਆਕਸੀਲਿਕ ਅਮਲ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਬਣਦੇ ਹਨ।
 - (iii) ਇਸ ਕਿਰਿਆ ਨੂੰ ਸਪੋਨੀਫਿਕੇਸ਼ਨ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ।
- 1) (i) ਅਤੇ (ii) ਗਲਤ ਹਨ।
 - 2) (ii) ਅਤੇ (iii) ਗਲਤ ਹਨ।
 - 3) ਕੇਵਲ (ii) ਗਲਤ ਹੈ।
 - 4) ਕੇਵਲ (iii) ਗਲਤ ਹੈ।
71. Li, C, B ਅਤੇ Be ਨੂੰ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਮਾਣੂ ਅਕਾਰ ਦੇ ਵਧਦੇ ਕ੍ਰਮ ਅਨੁਸਾਰ ਲਿਖੋ।
- 1) $B < Be < Li < C$ 2) $C < B < Be < Li$
 - 3) $Be < C < B < Li$ 4) $B < C < Be < Li$

72. Which of following salt when dissolved in distilled water will give pH less than 7
- 1) Na_2SO_4
 - 2) CH_3COONa
 - 3) $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$
 - 4) NaCl
73. Match the following :
- | | |
|----------------------|-------------------|
| i) Ant Sting | A. Oxalic acid |
| ii) Tomato | B. Lactic acid |
| iii) Tamarind | C. Methanoic acid |
| iv) Sour Milk (Curd) | D. Tartaric acid |
- 1) (i)-C, (ii)-A, (iii)-B, (iv)-D
 - 2) (i)-C, (ii)-A, (iii)-D, (iv)-B
 - 3) (i)-A, (ii)-C, (iii)-D, (iv)-B
 - 4) (i)-A, (ii)-C, (iii)-B, (iv)-D
74. Which of following statements are correct about α (alpha) particle scattering experiment.
- (i) most of the fast moving α particles passed straight through gold foil.
 - (ii) some of α - particles were deflected by the foil by small angles.
 - (iii) Surprisingly one out of every 10 particles appeared to rebound.
- 1) (i) and (iii) are correct
 - 2) (i) and (ii) are correct
 - 3) (i), (ii) and (iii) are correct
 - 4) only (ii) is correct
75. Match the following correctly:
- | | |
|--------------------|--|
| I. Washing Soda | (w) Hygroscopic Substance. |
| II. Sulphuric Acid | (x) have water of Crystallization |
| III. Suspension | (y) Coagulation takes place on addition of salt. |
| IV. Colloid | (z) Particles settle down on standing |
- 1) I(w) II(x) III(y) IV(z)
 - 2) I(x) II(w) III(z) IV(y)
 - 3) I(z) II(y) III(x) IV(w)
 - 4) I(x) II(z) III(w) IV(y)
76. In an open vessel, the liquid keeps on evaporating. The particles of liquid absorb energy from surrounding to regain the energy lost during evaporation. This absorption of energy from the surrounding make the surroundings (i) Hot (ii) cold (iii) No change in temperature of surrounding (iv) It depends upon the
72. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਲੂਣ ਜਦੋਂ ਕਬੀਦਿਤ ਪਾਣੀ ਵਿਚ ਘੋਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਘੋਲ ਦੀ pH ਮਾਤਰਾ 7 ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
- 1) Na_2SO_4
 - 2) CH_3COONa
 - 3) $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$
 - 4) NaCl
73. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਦਾ ਮਿਲਾਨ ਕਰੋ:
- | | |
|----------------------|-----------------|
| i) ਕੀੜੀ ਦਾ ਡੰਗ | A. ਆਗਸਾਨਿਕ ਅਮਲ |
| ii) ਟਮਾਟਰ | B. ਲੈਕਟਿਕ ਅਮਲ |
| iii) ਇਮਲੀ | C. ਮੀਥਾਨੋਇਕ ਅਮਲ |
| iv) ਦਹੀਂ ਜਾਖੱਟਾ ਦੁੱਧ | D. ਟਾਰਟੇਰਿਕ ਅਮਲ |
- 1) (i)-C, (ii)-A, (iii)-B, (iv)-D
 - 2) (i)-C, (ii)-A, (iii)-D, (iv)-B
 - 3) (i)-A, (ii)-C, (iii)-D, (iv)-B
 - 4) (i)-A, (ii)-C, (iii)-B, (iv)-D
74. ਰਦਰਫੋਰਡ ਦੇ Scattering ਪ੍ਰਯੋਗ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਤ α (ਅਲਫਾ) ਕਣਾਂ ਬਾਰੇ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ/ਕਿਹੜੇ ਤੱਥ ਠੀਕ ਹਨ:
- (i) ਜ਼ਿਆਦਾਤਰ α -ਕਣ ਸੋਨੇ ਦੇ ਪਤਰੇ ਵਿੱਚੋਂ ਸਿੱਧੇ ਹੀ ਲੰਘ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।
 - (ii) ਕੁਝ α -ਕਣ ਛੋਟੇ-ਛੋਟੇ ਕੋਣਾਂ ਤੇ ਮੁੜ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।
 - (iii) ਹੈਰਾਨੀਜਨਕ ਹੈ ਕਿ ਹਰ 10 ਕਣਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਇਕ ਕਣ ਵਾਪਸ ਮੁੜਦਾ ਹੈ।
- 1) (i) ਅਤੇ (iii) ਤੱਥ ਠੀਕ ਹਨ
 - 2) (i) ਅਤੇ (ii) ਤੱਥ ਠੀਕ ਹਨ
 - 3) (i), (ii) ਅਤੇ (iii) ਤੱਥ ਠੀਕ ਹਨ
 - 4) ਕੇਵਲ (ii) ਤੱਥ ਠੀਕ ਹਨ
75. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਦਾ ਮਿਲਾਨ ਕਰੋ:
- | | |
|--------------------------|---|
| I. ਕਪੜੇ ਧੋਣ ਵਾਲਾ ਸੋਡਾ | (w) ਹਾਈਗਰੋਸਕੋਪਿਕ ਪਦਾਰਥ |
| II. ਸਲਫਿਊਰਿਕ ਅਮਲ | (x) ਕ੍ਰਿਸਟਲੀ ਜਲ |
| III. ਨਿਲਬੰਨ (Suspension) | (Y) ਲੂਣ ਪਾਉਣ ਤੇ ਪਦਾਰਥ ਦੇ ਕਣ ਇੱਕਠੇ ਹੋ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। |
| IV. ਕੋਲਾਇਡ | (z) ਪਦਾਰਥ ਦੇ ਕਣ ਥੋੜੀ ਦੇਰ ਪਿਆ ਰਹਿਣ ਤੇ ਥੱਲੇ ਬੈਠ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। |
- 1) I(w) II(x) III(y) IV(z)
 - 2) I(x) II(w) III(z) IV(y)
 - 3) I(z) II(y) III(x) IV(w)
 - 4) I(x) II(z) III(w) IV(y)
76. ਇਕ ਖੁਲੇ ਬਰਤਨ ਵਿਚ ਤਰਲ ਦਾ ਵਾਸ਼ਪੀਕਰਨ ਹੋ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਤਰਲ ਦੇ ਕਣ ਆਲੇ-ਦੁਆਲੇ ਤੋਂ ਊਰਜਾ ਸੋਖਦੇ ਹਨ ਤਾਂ ਜੋ ਵਾਸ਼ਪੀਕਰਨ ਦੇ ਦੌਰਾਨ ਥੋੜੀ ਊਰਜਾ ਦੁਬਾਰਾ ਹਾਸਲ ਕਰ ਸਕਣ। ਕਣਾਂ ਦਾ ਇਹ ਊਰਜਾ ਸੋਖਣਾ ਆਲੇ-ਦੁਆਲੇ ਨੂੰ (i) ਗਰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ। (ii) ਠੰਡਾ ਕਰਦਾ ਹੈ। (iii) ਤਾਪਮਾਨ ਵਿਚ ਕੋਈ ਪਰਿਵਰਤਨ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ। (iv) ਇਹ ਤਰਲ ਦੇ ਸੁਭਾਅ

nature of liquid.

Out of (i), (ii), (iii), (iv) which is correct to fill the above statement.

- 1) only (i) is correct
- 2) (i) and (ii) are correct
- 3) (ii) is correct
- 4) All are correct

Biology

77. Which one of the following statements is not true about Darwin theory.

- 1) Rapid Multiplication
- 2) Struggle for Existence
- 3) Environmental effect
- 4) Origin of new species

78. The end product of respiration in plants are

- 1) CO_2 , H_2O and energy
- 2) Starch and Oxygen
- 3) Sugar and Oxygen
- 4) H_2O and energy

79. Which one of the following is known as energy currency of a cell

- 1) A.T.P.
- 2) A.D.P.
- 3) Pyruvate
- 4) Glucose

80. F_1 particles or Oxyosome are present in-

- 1) Endoplasmic reticulum
- 2) Chloroplast
- 3) Mitochondria
- 4) Golgi complex

81. DNA replication mainly takes place in

- 1) G_1 Phase
- 2) G_2 Phase
- 3) S Phase
- 4) M Phase

82. Out of the following which hormone regulates carbohydrates protein and fat metabolism in the body so as to provide the best balance for growth

- 1) Insulin
- 2) Thyroxine
- 3) Oestrogen
- 4) Adrenaline

ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦਾ ਹੈ।

(i), (ii), (iii), (iv) ਵਿੱਚੋਂ ਖਾਲੀ ਥਾਂ ਲਈ ਕਿਹੜਾ ਜਾਂ ਕਿਹੜੇ ਠੀਕ ਹਨ।

- 1) ਕੇਵਲ (i) ਠੀਕ ਹੈ।
- 2) (i) ਅਤੇ (ii) ਠੀਕ ਹੈ।
- 3) ਕੇਵਲ (ii) ਠੀਕ ਹੈ।
- 4) ਸਾਰੇ ਠੀਕ ਹੈ।

ਜੀਵ ਵਿਗਿਆਨ

77. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਕਥਣਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕਥਣ ਡਾਰਵਿਨ ਦੇ ਸਿਧਾਂਤ ਬਾਰੇ ਸਹੀ ਨਹੀਂ ਹੈ।

- 1) ਤੇਜ਼ੀ ਨਾਲ ਹੋਣ ਵਾਲਾ ਵਾਧਾ
- 2) ਜਿਉਂਦੇ ਰਹਿਣ ਲਈ ਸੰਘਰਸ਼
- 3) ਵਾਤਾਵਰਣ ਦਾ ਅਸਰ
- 4) ਨਵੀਆਂ ਜਾਤੀਆਂ ਦਾ ਬਣਨਾ

78. ਪੌਦਿਆਂ ਵਿੱਚ ਸਾਹ ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਅੰਤਲਾ ਪਦਾਰਥ ਕਿਹੜਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

- 1) ਕਾਰਬਨਡਾਈਆਕਸਾਈਡ, ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਊਰਜਾ
- 2) ਸਟਾਰਚ ਅਤੇ ਆਕਸੀਜਨ
- 3) ਸ਼ੂਗਰ (ਖੰਡ) ਅਤੇ ਆਕਸੀਜਨ
- 4) ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਊਰਜਾ

79. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸੈੱਲ ਦੀ ਊਰਜਾ ਮੁਦਰਾ ਨਾਲ ਜਾਣੀਆਂ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

- 1) ਏ.ਟੀ.ਪੀ.
- 2) ਏ.ਡੀ.ਪੀ.
- 3) ਪਾਇਰੂਵੇਟ
- 4) ਗਲੂਕੋਜ਼

80. F_1 ਕਣ ਜਾਂ ਆਕਸੀਸੋਮ ਵਿੱਚ ਪਾਏ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।

- 1) ਐਂਡੋਪਲਾਜ਼ਮੀ ਜਾਲ
- 2) ਕਲੋਰੋਪਲਾਸਟ
- 3) ਮਾਈਟੋਕਾਂਡਰੀਆ
- 4) ਗੋਲਜੀਕਾਇਆਵਾ

81. DNA replication (ਰੈਪਲੀਕੇਸ਼ਨ) ਮੁੱਖ ਤੌਰ ਤੇ ਵਿੱਚ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

- 1) G_1 ਫੇਜ਼
- 2) G_2 ਫੇਜ਼
- 3) S ਫੇਜ਼
- 4) M ਫੇਜ਼

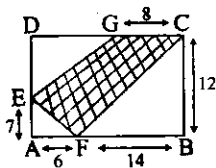
82. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਹਾਰਮੋਨ ਸ਼ਰੀਰ ਵਿੱਚ ਕਾਰਬੋਹਾਈਡ੍ਰੇਟ, ਪ੍ਰੋਟੀਨ ਅਤੇ ਚਰਬੀ ਦੀ ਭਾਗ ਉਸਾਰੂ ਕਿਰਿਆ (Metabolism) ਨੂੰ ਨਿਯੰਤਰਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ ਤਾਕਿ ਸ਼ਰੀਰ ਦਾ ਵਧੀਆ ਸੰਤੁਲਨ ਵਿੱਚ ਵਾਧਾ ਹੋ ਸਕੇ

- 1) ਇਨਸੁਲੀਨ
- 2) ਥਾਇਰਾਕਸੀਨ
- 3) ਐਸਟਰੋਜਨ
- 4) ਐਡਰੀਨਾਲੀਨ

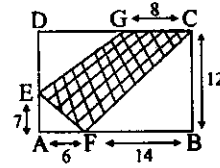
83. In human beings, If the egg is not fertilized, it lives for about
- 1) One day 2) Three days
 - 3) Five days 4) Eight days
84. The cell wall of fungi is made of tough complex sugar called
- 1) Cellulose 2) Chitin
 - 3) Pectin 4) Lignin
85. Lung fish is connecting link between
- 1) Fishes and arthropods
 - 2) Fishes and annelids
 - 3) Fishes and molluscs
 - 4) Fishes and amphibians
86. The virus causing Japanese encephalitis or brain fever will enter the body through
- 1) Sexual Organs 2) Mosquito bite
 - 3) Lungs 4) Air
87. The direction of Impulse in a typical neuron is from
- 1) Dendron to axon 2) Axon to Dendron
 - 3) Axon to nucleus 4) Axon to medullary sheath
88. A human female with Turner's syndrome.
- 1) Has one additional X chromosome
 - 2) Has 45 chromosome with XO
 - 3) Exhibits male Character
 - 4) Is able to produce children with normal husband
89. The correct pathway of blood in circulatory system is
- 1) Auricles → Ventricles → Arteries → Veins
 - 2) Ventricles → Auricles → Veins → Arteries
 - 3) Ventricles → Veins → Arteries → Auricles
 - 4) Veins → Ventricles → Auricles → Arteries
90. In living organisms, an active immune system recruits many cells to the affected tissue to kill off the disease causing microbes. This recruitment process is called-
- 1) Syphilis 2) Inflammation
 - 3) Encephalitis 4) SARS
83. ਮਨੁੱਖਾਂ ਵਿੱਚ, ਜੇ ਅੰਡੇ ਦਾ ਨਿਸ਼ੇਚਨ ਨਾ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਇਹ (ਅੰਡਾ) ਕਿੰਨੇ ਦਿਨ ਜੀਵਤ ਰਹਿੰਦਾ ਹੈ।
- 1) ਇੱਕ ਦਿਨ 2) ਤਿੰਨ ਦਿਨ
 - 3) ਪੰਜ ਦਿਨ 4) ਅੱਠ ਦਿਨ
84. ਉੱਲੀ ਦੀ ਸੈੱਲ ਭਿੱਤੀ ਕਿਸ ਠੋਸ ਗੁੰਜਲਦਾਰ ਖੰਡ ਦੀ ਬਣੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
- 1) ਸੈਲੂਲੋਜ਼ 2) ਕਾਇਟਿਨ
 - 3) ਪੈਕਟਿਨ 4) ਲਿਗਨਿਨ
85. ਫੇਫੜਾ ਮੱਛੀ ਕਿਨਾਂ, ਵਿੱਚ ਜੋੜਕ ਕੜੀ ਹੈ।
- 1) ਮੱਛੀ ਅਤੇ ਆਰਥੋਪੋਡਾ 2) ਮੱਛੀ ਅਤੇ ਐਨੀਲਿਡਾ
 - 3) ਮੱਛੀ ਅਤੇ ਮੋਲਸਕਾ 4) ਮੱਛੀ ਅਤੇ ਐਫਿਬੀਆ
86. ਜਪਾਨੀ ਪੈਰ ਫੁੱਲਣ ਜਾਂ ਦਿਮਾਗੀ ਬੁਖਾਰ ਦਾ ਵਿਸ਼ਾਣੂ ਸ਼ਰੀਰ ਵਿੱਚ ਕਿਸ ਰਾਹੀਂ ਦਾਖਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
- 1) ਪ੍ਰਜਣਨ ਅੰਗਾਂ ਦੁਆਰਾ 2) ਮੱਛਰ ਦੇ ਕੱਟਣ ਨਾਲ
 - 3) ਫੇਫੜੇ 4) ਹਵਾ
87. ਨਾੜੀ ਸੈੱਲ ਦੇ ਆਵੇਗਾ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ
- 1) ਡੈਂਡਰਾਨ ਤੋਂ ਐਕਸਾਨ ਵੱਲ
 - 2) ਐਕਸਾਨ ਤੋਂ ਡੈਂਡਰਾਨ ਵੱਲ
 - 3) ਐਕਸਾਨ ਤੋਂ ਕੇਂਦਰਕ ਵੱਲ
 - 4) ਐਕਸਾਨ ਤੋਂ ਮੈਡੂਲਰੀ ਸ਼ੀਥ ਵੱਲ
88. ਔਰਤ ਜਿਸਨੂੰ ਟਰਸਰ ਸਿੰਡ੍ਰੋਮ ਹੋਵੇਗਾ ਉਸ ਵਿੱਚ
- 1) ਇੱਕ ਵਾਧੂ X ਗੁਣਸੂਤਰ ਹੋਵੇਗਾ
 - 2) 45 ਗੁਣਸੂਤਰ ਹੋਣਗੇ XO ਦੇ ਨਾਲ
 - 3) ਪੁਰਸ਼ ਦੇ ਗੁਣ ਦਰਸਾਈਗੀ
 - 4) ਸਧਾਰਨ ਪੁਰਸ਼ ਨਾਲ ਬੱਚੇ ਪੈਦਾ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ।
89. ਲਹੂ ਦਾ ਲਹੂ ਗੇੜ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਵਿੱਚ ਸਹੀ ਪੱਥ.....
- 1) ਆਰੀਕਲਜ਼ → ਵੈਂਟਰੀਕਲਜ਼ → ਧਮਣੀਆਂ → ਸਿਰਾਵਾਂ
 - 2) ਵੈਂਟਰੀਕਲਜ਼ → ਆਰੀਕਲਜ਼ → ਸਿਰਾਵਾਂ → ਧਮਣੀਆਂ
 - 3) ਵੈਂਟਰੀਕਲਜ਼ → ਸਿਰਾਵਾਂ → ਧਮਣੀਆਂ → ਆਰੀਕਲਜ਼
 - 4) ਸਿਰਾਵਾਂ → ਵੈਂਟਰੀਕਲਜ਼ → ਆਰੀਕਲਜ਼ → ਧਮਣੀਆਂ
90. ਸਜੀਵਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕ੍ਰਿਆਸ਼ੀਲ ਰੱਖਿਆਤਮਕ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਟਿਸ਼ੂਆਂ ਦੇ ਚਾਰੇ ਪਾਸੇ ਲਾਗ ਦੇ ਰੋਗਾਣੂਆਂ ਨੂੰ ਮਾਰਨ ਲਈ ਬਹੁਤ ਸਾਰੇ ਸੈੱਲ ਬਣਾ ਦਿੰਦੀ ਹੈ ਨਵੇਂ ਸੈੱਲਾਂ ਦੇ ਬਣਨ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ।
- 1) ਸਾਈਫਿਲਿਸ 2) ਸੋਜਸ ਕ੍ਰਿਆ
 - 3) ਜਪਾਨੀ ਪੈਰ ਫੁੱਲਣ ਦਾ ਦੋਸ਼ 4) ਸਾਰਸ (SARS)

Mathematics

91. If a, b, c be the first, second and the last term of an A.P., then the sum of this A.P.
- 1) is $\frac{(a-c)(b+c-2a)}{2(b-a)}$
 - 2) is $\frac{(a+c)(b+c+2a)}{2(b-a)}$
 - 3) is $\frac{(a+c)(b+c-2a)}{2(b-a)}$
 - 4) Cannot be determined unless some more information is given about the A.P.
92. For what value of k , $(4-k)x^2 + (2k+4)x + (8k+1) = 0$ is a perfect square?
- 1) 0
 - 2) 3
 - 3) 0, 3 both
 - 4) -3, 3 both
93. If one of the zeros of the cubic polynomial $x^3 + ax^2 + bx + c$ is -1, then product of the other two zeroes is
- 1) $b-a+1$
 - 2) $b-a-1$
 - 3) $a-b+1$
 - 4) $a-b-1$
94. For how many values of n (where n is an integer), the expression $\frac{8(n^3-3n^2+5)}{2n-1}$ is an integer:
- 1) 8
 - 2) 4
 - 3) 11
 - 4) 28
95. In the given figure ABCD is a rectangle and all measurements are in centimeters. Find the area of the shaded region



- ## ਹਿਸਾਬ
91. ਜੇਕਰ a, b ਅਤੇ c ਕਿਸੇ ਅੰਕਗਣਿਤਕ ਲੜੀ (AP) ਦਾ ਪਹਿਲਾ, ਦੂਜਾ ਅਤੇ ਅੰਤਿਮ ਪਦ ਹੋਵੇ, ਤਾਂ ਇਸ AP ਦਾ ਜੋੜ ਵਲ
- 1) $\frac{(a-c)(b+c-2a)}{2(b-a)}$ ਹੈ।
 - 2) $\frac{(a+c)(b+c+2a)}{2(b-a)}$ ਹੈ।
 - 3) $\frac{(a+c)(b+c-2a)}{2(b-a)}$ ਹੈ।
 - 4) ਅੰਕਗਣਿਤਕ ਲੜੀ ਬਾਰੇ ਕੁਝ ਹੋਰ ਸੂਚਨਾ ਤੋਂ ਬਿਨਾਂ ਜੋੜ ਵਲ ਪਤਾ ਕਰਨਾ ਸੰਭਵ ਨਹੀਂ ਹੈ।
92. k ਦੇ ਕਿਸ ਮੁੱਲ ਲਈ ਸਮੀਕਰਣ $(4-k)x^2 + (2k+4)x + (8k+1) = 0$ ਇੱਕ ਪੂਰਨ ਵਰਗ ਹੋਵੇਗੀ।
- 1) 0
 - 2) 3
 - 3) 0, 3 ਦੋਵਾਂ ਲਈ
 - 4) -3, 3 ਦੋਵਾਂ ਲਈ
93. ਜੇਕਰ ਤਿੰਨ-ਘਾਤੀ ਬਹੁਪਦ $x^3 + ax^2 + bx + c$, ਦੀ ਇੱਕ ਸਿਫਰ -1 ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਬਾਕੀ ਦੀਆਂ ਦੋ ਸਿਫਰਾਂ ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ ਹੋਵੇਗਾ।
- 1) $b-a+1$
 - 2) $b-a-1$
 - 3) $a-b+1$
 - 4) $a-b-1$
94. n ਦੇ ਕਿੰਨੇ ਮੁੱਲਾਂ ਲਈ (ਜਿੱਥੇ n ਇੱਕ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਹੈ), ਵਿਅੰਜਕ $\frac{8(n^3-3n^2+5)}{2n-1}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਇੱਕ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਹੈ।
- 1) 8
 - 2) 4
 - 3) 11
 - 4) 28
95. ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ABCD ਇਕ ਆਇਤ ਹੈ ਅਤੇ ਸਾਰੇ ਮਾਪ ਸੈਂਟੀਮੀਟਰਾਂ ਵਿੱਚ ਹਨ। ਇਸ ਵਿਚਲੇ ਛਾਂ ਦਾਰ ਭਾਗ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।



98. A number when divided by 342 gives a remainder 47. When the same number is divided by 19, what would be the remainder?

- 1) 9 2) 8
3) 18 4) 11

99. A sphere and a cube have the same surface area. Find out the ratio of the volume of the sphere to that of the cube.

- 1) $6 : \pi$ 2) $\sqrt{6} : \sqrt{\pi}$
3) $\sqrt{6} : \pi$ 4) $6 : \sqrt{\pi}$

100. ABCD is a square whose vertex A lies on the origin. The Coordinates of the mid-point of the diagonal AC are $(p/2, 1)$. Find the value of P the area of square ABCD is 20 sq units.

- 1) ± 6 2) ± 20
3) ± 10 4) ± 36

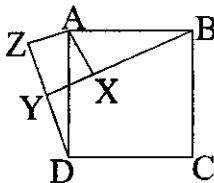
101. The set of values of k for which the roots of the equation $3x^2 + 2x + (K-1)K = 0$ are of opposite sign is

- 1) (0,1) 2) [0,1]
3) (-1,1) 4) (-1,0)

102. The value of $4\sqrt{3} + \sqrt{129-72\sqrt{3}}$ is

- 1) $9\sqrt{3}$ 2) 9
3) $9+\sqrt{3}$ 4) $9-\sqrt{3}$

103.



In above figure, X is a point in the interior of square ABCD. XYZ is also a square. If $DY=3\text{cm}$, $AZ=2\text{cm}$ then length of BY is

- 1) 5 cm 2) 6 cm
3) 7 cm 4) 8 cm

104. If every side of a triangle is increased $3/2$ times of its original length, then the percentage increase in the area of the triangle is

- 1) 125% 2) 150%
3) 300% 4) 50%

105. If one angle of a rhombus is 60° , then the ratio of the lengths of its diagonals is

- 1) $\sqrt{6}:1$ 2) 2:1
3) 2:3 4) $\sqrt{3}:1$

98. ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ 342 ਤੇ ਵੰਡਣ ਤੇ 47 ਬਾਕੀ ਬਚਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਉਸ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ 19 ਤੇ ਵੰਡਿਆ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਉਸ ਦਾ ਬਾਕੀ ਕੀ ਬਚੇਗਾ?

- 1) 9 2) 8
3) 18 4) 11

99. ਇੱਕ ਗੋਲੇ ਅਤੇ ਇੱਕ ਘਣ ਦੀ ਕੁਲ ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਗੋਲੇ ਦੇ ਆਇਤਨ ਅਤੇ ਘਣ ਦੇ ਆਇਤਨ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- 1) $6 : \pi$ 2) $\sqrt{6} : \sqrt{\pi}$
3) $\sqrt{6} : \pi$ 4) $6 : \sqrt{\pi}$

100. ABCD ਇੱਕ ਵਰਗ ਹੈ, ਜਿਸਦਾ ਸਿਖਰ A ਮੂਲ ਬਿੰਦੂ ਤੇ ਸਥਿਤ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਇਸਦੇ ਵਿਕਰਣ AC ਦੇ ਮੱਧ ਬਿੰਦੂ ਦੇ ਨਿਰਦੇਸ਼ ਅੰਕ $(p/2, 1)$ ਹੋਣ, ਤਾਂ P ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜੇਕਰ ਵਰਗ ABCD ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ 20 ਵਰਗ ਇਕਾਈ।

- 1) ± 6 2) ± 20
3) ± 10 4) ± 36

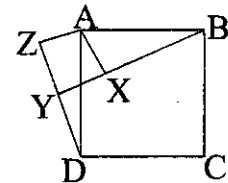
101. K ਦੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਮੁੱਲਾਂ ਦਾ ਸਮੂਹ (set) ਜਿਸ ਲਈ ਸਮੀਕਰਣ $3x^2 + 2x + (K-1)K = 0$ ਦੇ ਮੂਲ (ਸਿਫਰ) ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਤੋਂ ਉਲਟ ਚਿੰਨ ਦੇ ਹੋਣ

- 1) (0,1) ਹੈ 2) [0,1] ਹੈ
3) (-1,1) ਹੈ 4) (-1,0) ਹੈ

102. $4\sqrt{3} + \sqrt{129-72\sqrt{3}}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੈ।

- 1) $9\sqrt{3}$ 2) 9
3) $9+\sqrt{3}$ 4) $9-\sqrt{3}$

103.



ਉਪਰ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਬਿੰਦੂ X ਵਰਗ ABCD ਦੇ ਅੰਦਰੂਨੀ ਭਾਗ ਵਿੱਚ ਸਥਿਤ ਹੈ। XYZ ਵੀ ਇੱਕ ਵਰਗ ਹੈ। ਜੇਕਰ $DY=3\text{ ਸਮ}$, $AZ=2\text{ ਸਮ}$ ਹੋਵੇ ਤਾਂ BY ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਹੈ:

- 1) 5 ਸਮ 2) 6 ਸਮ
3) 7 ਸਮ 4) 8 ਸਮ

104. ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਤਿਭੁਜ ਦੀ ਹਰੇਕ ਭੁਜਾ ਨੂੰ ਇਸਦੀ ਮੂਲ ਲੰਬਾਈ ਦਾ $3/2$ ਗੁਣਾ ਵਧਾ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਇਸਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਵਿੱਚ ਹੋਇਆ ਵਾਧਾ ਪ੍ਰਤਿਸ਼ਤ ਹੈ:

- 1) 125% 2) 150%
3) 300% 4) 50%

105. ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਸਮਚਤੁਰਭੁਜ ਦਾ ਇੱਕ ਕੋਣ 60° ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਇਸਦੇ ਵਿਕਰਣਾਂ ਦੀ ਲੰਬਾਈਆਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਹੈ

- 1) $\sqrt{6}:1$ 2) 2:1
3) 2:3 4) $\sqrt{3}:1$

106. In a right angle triangle, the sides of the right angle are of lengths 16 cm and 8 cm, Then the side of the largest square that can be inscribed in the triangle is

1) $\frac{16}{3}$ cm 2) $8\sqrt{3}$ cm

3) $8\sqrt{5}$ cm 4) 8 cm

107. If a, b, c, d are the sides of a right angle triangle, where c is the hypotenuse, then the radius 'r' of the incircle of this triangle is

1) $r = \frac{a+b+c}{2}$ 2) $r = \frac{a-b+c}{2}$

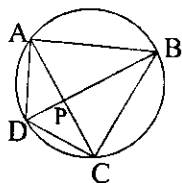
3) $r = \frac{a+b-c}{2}$ 4) $r = \frac{a-b-c}{2}$

108. A person wrote 15 numbers on a circle. Each number was the arithmetic mean of its two neighbours. If one of these numbers was 6, then the sum of all the numbers written on the circle is

1) 120 2) 189

3) 100 4) 90

109.



In above figure, diagonals of a cyclic quadrilateral ABCD intersect at point P. Area of triangle APB is 24 cm^2 . If $AB=8 \text{ cm}$ and $CD=5 \text{ cm}$, calculate the area of ΔDPC

1) 20 cm^2 2) 12 cm^2

3) $9\frac{3}{8} \text{ cm}^2$ 4) 9.5 cm^2

110. Two dice are tossed. The probability that the total score is a prime number is

1) $\frac{1}{6}$ 2) $\frac{5}{12}$

3) $\frac{1}{2}$ 4) $\frac{7}{9}$

106. ਇੱਕ ਸਮਕੋਣ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੀਆਂ ਸਮਕੋਣ ਬਣਾਉਣ ਵਾਲੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ ਦੀ ਲੰਬਾਈ 16 ਸਮ ਅਤੇ 8 ਸਮ ਹੈ। ਉਸ ਵੱਡੇ ਤੋਂ ਵੱਡੇ ਵਰਗ, ਜੋਕਿ ਇਸ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੇ ਅੰਦਰ ਬਣਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਦੀ ਭੁਜਾ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਹੋਵੇਗੀ।

1) $\frac{16}{3}$ ਸਮ 2) $8\sqrt{3}$ ਸਮ

3) $8\sqrt{5}$ ਸਮ 4) 8 ਸਮ

107. a, b, c ਇੱਕ ਸਮਕੋਣ ਤ੍ਰਿਕੋਣ ਦੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ ਹਨ, ਜਿੱਥੇ ਇਸ ਤ੍ਰਿਕੋਣ ਦਾ ਕਰਣ ਹੈ। ਇਸ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਵਿੱਚ ਖਿੱਚੇ ਗਏ ਅੰਦਰੂਨੀ ਚੱਕਰ (incircle) ਦਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ 'r' ਹੋਵੇਗਾ:

1) $r = \frac{a+b+c}{2}$ 2) $r = \frac{a-b+c}{2}$

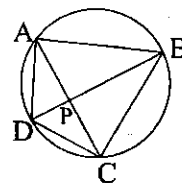
3) $r = \frac{a+b-c}{2}$ 4) $r = \frac{a-b-c}{2}$

108. ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਨੇ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਉੱਤੇ 15 ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਲਿਖੀਆਂ ਹਰੇਕ ਸੰਖਿਆ ਆਪਣੀ ਗੁਆਂਢੀ ਸੰਖਿਆਵਾਂ (ਅਗਲੀ ਅਤੇ ਪਿਛਲੀ ਸੰਖਿਆ) ਦਾ ਅੰਕ ਗਣਿਤਕ ਮਧਮਾਨ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ 6 ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਇਸ ਚੱਕਰ ਤੇ ਲਿਖੀਆਂ ਗਈਆਂ ਸਾਰੀਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਹੈ:

1) 120 2) 189

3) 100 4) 90

109.



ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਚੱਕਰੀ ਚਤੁਰਭੁਜ ABCD ਦੇ ਵਿਕਰਣ ਬਿੰਦੂ P ਉੱਤੇ ਕਟਦੇ ਹਨ ΔAPB ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ 24 ਸਮ² ਹੈ। ਜੇਕਰ $AB=8 \text{ ਸਮ}$, $CD=5 \text{ ਸਮ}$ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ΔDPC ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਹੋਵੇਗਾ।

1) 20 ਸਮ² 2) 12 ਸਮ²

3) $9\frac{3}{8}$ ਸਮ² 4) 9.5 ਸਮ²

110. ਦੋ ਪਾਸਿਆਂ (dice) ਨੂੰ ਉਡਾਇਆ ਗਿਆ। ਕੁਲ ਪਰਿਣਾਮ ਇੱਕ ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ?

1) $\frac{1}{6}$ 2) $\frac{5}{12}$

3) $\frac{1}{2}$ 4) $\frac{7}{9}$

History

111. The Act of Union between England and _____ resulted in the formation of the United Kingdom of the Great Britain.
- 1) Northern Ireland 2) Wales
 - 3) Scotland 4) Jersey
112. Who led the Scholar's Revolt?
- 1) Phan Boi Chau
 - 2) Phan Chu Trinh
 - 3) The official at the imperial court
 - 4) The people of Mekong Delta
113. The Poona Pact was signed between _____ & _____
- 1) Mahatma Gandhi _____ Motilal Nehru
 - 2) Mahatma Gandhi _____ Lord Irwin
 - 3) Mahatma Gandhi _____ B.R. Ambedkar
 - 4) Mahatma Gandhi _____ Mount batten
114. The oldest Japanese book Diamond Sutra was printed in
- 1) AD 686 2) AD 868
 - 3) AD 668 4) AD 866
115. How many years did it take to form Republic of Vietnam?
- 1) 30 2) 29
 - 3) 19 4) 25
116. Consider the following events of 1919 A.D.
- a. Rowlatt Act
 - b. Hunter Report
 - c. Jallianwala Bagh Massacre
 - d. Return of Knighthood by Rabindranath Tagore
- Their correct sequence is.
- 1) a,b,c,d 2) a,c,d,b
 - 3) b,a,c,d 4) c,a,b,d
117. What was the aim of temperance movement?
- 1) Decrease unemployment
 - 2) Introduce Rent control
 - 3) To stop criminal activities
 - 4) To reduce the consumption of alcoholic drinks

ਇਤਿਹਾਸ

111. ਇੰਗਲੈਂਡ ਅਤੇ _____ ਦੇ ਯੂਨੀਅਨ ਐਕਟ ਦੇ ਨਤੀਜੇ ਵਜੋਂ ਗਰੇਟ ਬ੍ਰਿਟੇਨ ਦੇ ਸੰਯੁਕਤ ਰਾਜ ਦਾ ਗਠਨ ਹੋਇਆ-
- 1) ਉੱਤਰੀ ਆਇਰਲੈਂਡ 2) ਵੇਲਜ਼
 - 3) ਸਕਾਟਲੈਂਡ 4) ਜਰਸੀ
112. 'ਸਕੋਲਰ ਰਿਵੋਲਟ' ਦਾ ਆਗੂ ਕੌਣ ਸੀ?
- 1) ਫੈਨ ਬੋਈ ਚਾਊ
 - 2) ਫੈਨ ਬੋਈ ਤਰਿਨਹ
 - 3) ਦੀ ਔਫਿਸ਼ਿਅਲਜ਼ ਐਟ ਦੀ ਇੰਪੀਰੀਅਲ ਕੋਰਟ
 - 4) ਮੇਕੋਨਗ ਡੈਲਟਾ
113. ਪੂਨਾ ਪੈਕਟ ਕਿਸ ਵਿਚਕਾਰ ਹੋਇਆ।
- 1) ਜਵਾਹਰ ਲਾਲ ਨਹਿਰੂ - ਮੋਤੀ ਲਾਲ ਨਹਿਰੂ
 - 2) ਮਹਾਤਮਾ ਗਾਂਧੀ - ਲਾਰਡ ਇਰਵਿਨ
 - 3) ਮਹਾਤਮਾ ਗਾਂਧੀ - ਬੀ.ਆਰ.ਅੰਬੇਦਕਰ
 - 4) ਮਹਾਤਮਾ ਗਾਂਧੀ - ਮਾਉਂਟ ਬੈਟਨ
114. ਜਪਾਨ ਦੀ ਸਭ ਤੋਂ ਪੁਰਾਣੀ ਕਿਤਾਬ 'ਡਾਇਮੰਡ ਸੂਤਰ' ਕਦੇ ਛਪੀ?
- 1) 686 ਈ: 2) 868 ਈ:
 - 3) 668 ਈ: 4) 866 ਈ:
115. ਵਿਅਤਨਾਮ ਗਣਰਾਜ ਦੀ ਸਥਾਪਨਾ ਕਰਨ ਲਈ ਉਥੇ ਦੇ ਲੋਕਾਂ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਸਾਲ ਸੰਘਰਸ਼ ਕਰਨਾ ਪਿਆ?
- 1) 30 2) 29
 - 3) 19 4) 25
116. 1919 ਈ: ਦੀਆਂ ਘਟਨਾਵਾਂ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਦਸੋ-
- a. ਰੌਲਟ ਐਕਟ
 - b. ਹੰਟਰ ਰਿਪੋਰਟ
 - c. ਜਲਿਆਂਵਾਲਾ ਬਾਗ ਦਾ ਸਾਕਾ
 - d. ਰਵਿੰਦਰ ਨਾਥ ਟੈਗੋਰ ਦੁਆਰਾ ਨਾਇਟਹੁਡ ਅਵਾਰਡ ਨੂੰ ਵਾਪਸ ਕਰਨਾ
- ਇਹਨਾਂ ਘਟਨਾਵਾਂ ਦਾ ਸਹੀ ਕ੍ਰਮ ਹੈ-
- 1) a,b,c,d 2) a,c,d,b
 - 3) b,a,c,d 4) c,a,b,d
117. 'ਸੰਜਮ ਅੰਦੋਲਨ' ਦਾ ਮੁੱਖ ਉਦੇਸ਼ ਕੀ ਸੀ?
- 1) ਬੇਰੁਜ਼ਗਾਰੀ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣਾ
 - 2) ਮਕਾਨ ਦੀ ਭਾਰੀ ਕਿੱਲਤ ਦੇ ਅਸਰ ਨੂੰ ਕਾਬੂ ਕਰਨਾ
 - 3) ਅਪਰਾਧੀ ਦੀਆਂ ਘਟਨਾਵਾਂ ਨੂੰ ਖਤਮ ਕਰਨਾ
 - 4) ਨਸ਼ੀਲੇ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦੇ ਸੇਵਨ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣਾ

118. Which French artist prepared a series of four prints visualizing his dream of a world made up of 'Democratic and Social Republics'?
- 1) Frederic Sorrieu
 - 2) Andreas Rebmann
 - 3) Karl Kaspar Fritz
 - 4) Giuseppe Mazzini
119. By the 18th century, Which of the following commodities were produced on large plantations in America by slave labour and exported to other countries?
- 1) Grains such as wheat and barley
 - 2) Tropical fruits such as bananas and oranges.
 - 3) Animal products such as wool and beef.
 - 4) Cash crops such as sugar and cotton
120. By which treaty Clive secured the Diwani of Bengal, Bihar and Orissa?
- 1) Treaty of Plassey
 - 2) Treaty of Allahabad
 - 3) Treaty of Bengal
 - 4) Treaty of Baskar
121. Who is the author of Jane Eyre?
- 1) Jane Austen
 - 2) Charlotte Bronte
 - 3) William Hogarta
 - 4) Samuel Richardson
118. ਕਿਸ ਫਰਾਂਸੀਸੀ ਕਲਾਕਾਰ ਨੇ ਆਪਣੀਆਂ ਚਾਰ ਕਲਾਕ੍ਰਿਤੀਆਂ ਵਿਚੋਂ ਆਪਣੇ ਕਾਲਪਨਿਕ ਸੰਸਾਰ ਨੂੰ 'ਜੈਨਤਰਿਕ ਅਤੇ ਸਮਾਜਿਕ ਗਣਤੰਤਰ' ਦੇ ਮੇਲ ਤੋਂ ਬਣਿਆ ਦਰਸਾਇਆ ਹੈ-
- 1) ਫਰੈਡਰਿਕ ਸਾਰਿਓ
 - 2) ਐਂਡਰਿਅਸ ਰੇਬਮਾਨ
 - 3) ਕਾਰਲਕੈਸਪਰ ਫਰਿਟਜ਼
 - 4) ਜਿਊਸੇਪੀ ਮੇਜ਼ਿਨੀ
119. 18ਵੀਂ ਸ਼ਤਾਬਦੀ ਤੱਕ ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਵਸਤੂਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਸਦਾ ਉਤਪਾਦਨ ਗੁਲਾਮਾਂ ਦੀ ਮਜ਼ਦੂਰੀ ਕਰਕੇ ਅਮਰੀਕਾ ਦੇ ਵੱਡੇ ਬਾਗਾਨਾ ਵਿਚ ਹੋ ਰਿਹਾ ਸੀ ਅਤੇ ਹੋਰ ਦੇਸ਼ਾਂ ਵਿਚ ਨਿਰਯਾਤ ਕੀਤਾ ਜਾ ਰਿਹਾ ਸੀ?
- 1) ਅਨਾਜ ਜਿਵੇਂ ਕਣਕ ਤੇ ਜੌਂ
 - 2) ਉਸ਼ਣ ਕਟੀਬੰਧ ਫਲ ਜਿਵੇਂ ਕੇਲੇ ਤੇ ਸੰਤਰੇ
 - 3) ਪਸ਼ੂ ਉਤਪਾਦਕ ਜਿਵੇਂ ਉੱਨ ਅਤੇ ਗਾਂ ਦਾ ਮਾਸ
 - 4) ਨਕਦੀ ਫਸਲ ਜਿਵੇਂ ਚੀਨੀ ਤੇ ਕਪਾਹ
120. ਕਿਸ ਸੰਧੀ ਰਾਹੀਂ ਕਲਾਇਵ ਨੇ ਬੰਗਾਲ, ਬਿਹਾਰ ਤੇ ਉੜੀਸਾ ਦੀ ਦੀਵਾਨੀ ਨੂੰ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਰੱਖਿਆ ਸੀ?
- 1) ਪਲਾਸੀ ਦੀ ਸੰਧੀ
 - 2) ਇਲਾਹਾਬਾਦ ਦੀ ਸੰਧੀ
 - 3) ਬੰਗਾਲ ਦੀ ਸੰਧੀ
 - 4) ਬਕਸਰ ਦੀ ਸੰਧੀ
121. "ਜੇਨ ਆਇਰ" ਕਿਸ ਨੇ ਲਿਖੀ ਸੀ?
- 1) ਜੇਨ ਆਸਟਿਨ
 - 2) ਸ਼ਾਰਲੈਟ ਬਰੋਨਟੇ
 - 3) ਵਿਲੀਅਮ ਹੋਗਰਥ
 - 4) ਸੈਮਯੂਲ ਰਿਚਰਡਸਨ

GEOGRAPHY

ਭੂਗੋਲ

122. Which of the following is correct about the Konkan coastal plain?
- 1) Stretches from Mumbai to Goa.
 - 2) Stretches from Daman to Goa.
 - 3) Stretches from Goa to Mangalore.
 - 4) Stretches from Mangalore to Kanya Kumari.
123. Ravi, Jehlum and Chenab are the distributaries of which river?
- 1) Ganga
 - 2) Brahmaputra
 - 3) Indus
 - 4) Godavari.
124. Which state of India has more percentage of area under forest?
- 1) Haryana
 - 2) Punjab
 - 3) West Bengal
 - 4) Tripura.
122. ਕੋਂਕਣ ਤੱਟਵਰਤੀ ਮੈਦਾਨ ਬਾਰੇ ਕਿਹੜਾ ਕਥਨ ਸਹੀ ਹੈ?
- 1) ਮੁੰਬਈ ਤੋਂ ਗੋਆ ਤੱਕ ਦਾ ਮੈਦਾਨ
 - 2) ਦਮਨ ਤੋਂ ਗੋਆ ਤੱਕ ਦਾ ਮੈਦਾਨ
 - 3) ਗੋਆ ਤੋਂ ਮੰਗਲੋਰ ਤੱਕ ਦਾ ਮੈਦਾਨ
 - 4) ਮੰਗਲੋਰ ਤੋਂ ਕੰਨਿਆ ਕੁਮਾਰੀ ਤੱਕ ਦਾ ਮੈਦਾਨ
123. ਰਾਵੀ, ਜਿਹਲਮ ਅਤੇ ਚਿਨਾਬ ਕਿਸ ਦਰਿਆ ਦੀਆਂ ਸਹਾਇਕ ਨਦੀਆਂ ਹਨ।
- 1) ਗੰਗਾ
 - 2) ਬ੍ਰਹਮਪੁੱਤਰ
 - 3) ਸਿੰਧ
 - 4) ਗੋਦਾਵਰੀ
124. ਭਾਰਤ ਦੇ ਕਿਹੜੇ ਰਾਜ ਵਿੱਚ ਜੰਗਲਾਂ ਹੇਠ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਫਲਦਾ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੈ?
- 1) ਹਰਿਆਣਾ
 - 2) ਪੰਜਾਬ
 - 3) ਪੱਛਮੀ ਬੰਗਾਲ
 - 4) ਤ੍ਰਿਪੁਰਾ

125. Which one of the following is not a part of SAARC (South Asian Association for Regional Cooperation)
- 1) India
 - 2) Nepal
 - 3) Bangla Desh
 - 4) China
126. In which category does the Kailash mountain range fall in?
- 1) Block Mountain
 - 2) Folded Mountain
 - 3) Dome Mountain
 - 4) Relict Mountain
127. What is the other name of Mangroves?
- 1) Mountainous Vegetation
 - 2) Dry Vegetation
 - 3) Monsoonal Vegetation
 - 4) Littoral Vegetation.
128. Sindri is famous for -
- 1) Fertilizer Industry
 - 2) Paper Industry
 - 3) Silk Industry
 - 4) Cement Industry
129. Which soil is formed differently from the other three soils?
- 1) Bhabar
 - 2) Bangar
 - 3) Regur
 - 4) Khadar
130. Parkland, Steppes, Pampas, Campos and Veld are kept in which of the following categories?
- 1) Mountains
 - 2) Plateaus
 - 3) Deserts
 - 4) Grasslands
131. Which of the following fact is correct for straight line drawn between Arunachal Pradesh and Rann of Kachchh?
- 1) 3293 Kilometers
 - 2) 2933 Kilometers
 - 3) 2393 Kilometers
 - 4) 2923 Kilometers
132. Which region normally experiences the convectional type of rainfall?
- 1) Equatorial Region
 - 2) North Polar Region
 - 3) South Polar Region
 - 4) Glaciated Region
125. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸਾਰਕ ਦੇਸ਼ ਨਹੀਂ ਹੈ?
- 1) ਭਾਰਤ
 - 2) ਨੇਪਾਲ
 - 3) ਬੰਗਲਾਦੇਸ਼
 - 4) ਚੀਨ
126. ਕੈਲਾਸ਼ ਪਰਬਤ ਲੜੀ ਕਿਸ ਸ਼੍ਰੇਣੀ ਵਿੱਚ ਆਉਂਦੀ ਹੈ?
- 1) ਬਲਾਕ ਪਰਬਤ
 - 2) ਵਲਦਾਰ ਪਰਬਤ
 - 3) ਗੁੰਬਦਕਾਰ ਪਰਬਤ
 - 4) ਅਵਸ਼ਿਸ਼ਟ ਪਰਬਤ
127. ਇਹ ਮੈਂਗਰੋਵ ਬਨਸਪਤੀ ਦਾ ਦੂਜਾ ਨਾਂ ਹੈ।
- 1) ਪਰਬਤੀ ਬਨਸਪਤੀ
 - 2) ਖੁਸ਼ਕ ਬਨਸਪਤੀ
 - 3) ਮੌਨਸੂਨੀ ਬਨਸਪਤੀ
 - 4) ਸਮੁੰਦਰੀ ਕਿਨਾਰੇ ਵਾਲੀ ਬਨਸਪਤੀ
128. ਸਿੰਦਰੀ ਕਿਸ ਲਈ ਪ੍ਰਸਿੱਧ ਹੈ-
- 1) ਖਾਦ ਉਦਯੋਗ
 - 2) ਕਾਗਜ਼ ਉਦਯੋਗ
 - 3) ਸਿਲਕ ਉਦਯੋਗ
 - 4) ਸੀਮੈਂਟ ਉਦਯੋਗ
129. ਕਿਸ ਮਿੱਟੀ ਦਾ ਨਿਰਮਾਣ ਬਾਕੀ ਦੀਆਂ ਤਿੰਨ ਮਿੱਟੀਆਂ ਤੋਂ ਵੱਖਰਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
- 1) ਭਾਬਰ
 - 2) ਬਾਂਗਰ
 - 3) ਰੇਗਰ
 - 4) ਖਾਡਰ
130. ਪਾਰਕਲੈਂਡ, ਸਟੈਪੀਜ਼, ਪੰਪਾਜ਼, ਕੈਂਪੋਜ਼ ਅਤੇ ਵੈਲਡ ਨੂੰ ਕਿਸ ਸ਼੍ਰੇਣੀ ਵਿੱਚ ਰੱਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
- 1) ਪਰਬਤ
 - 2) ਪਠਾਰ
 - 3) ਮਾਰੂਥਲ
 - 4) ਘਾਹ ਦੇ ਮੈਦਾਨ
131. ਅਰੁਨਾਚਲ ਪ੍ਰਦੇਸ਼ ਤੋਂ ਰਣ ਆਡ ਕੱਢ ਤੱਕ ਖਿੱਚੀ ਗਈ ਸਿੱਧੀ ਰੇਖਾ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਸੰਬੰਧੀ ਕਿਹੜਾ ਤੱਥ ਠੀਕ ਹੈ?
- 1) 3293 ਕਿਲੋਮੀਟਰ
 - 2) 2933 ਕਿਲੋਮੀਟਰ
 - 3) 2393 ਕਿਲੋਮੀਟਰ
 - 4) 2923 ਕਿਲੋਮੀਟਰ
132. ਸੰਵਹਿਣ ਵਰਖਾ ਆਮ ਤੌਰ ਤੇ ਕਿਹੜੇ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਪਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?
- 1) ਭੂ-ਮੱਧ ਸਾਗਰੀ ਖੇਤਰ
 - 2) ਉੱਤਰੀ ਧਰੁਵ ਦਾ ਖੇਤਰ
 - 3) ਦੱਖਣੀ ਧਰੁਵ ਦਾ ਖੇਤਰ
 - 4) ਬਰਫੀਲਾ ਖੇਤਰ

CIVICS

133. How many duties are registered in 51st article of Indian Constitution by 42nd amendment?

- 1) 10 2) 6
3) 12 4) 11

134. The President cannot proclaim General Emergency without directive from

1. The Attorney General
2. The Cabinet.
3. The Chief Justice of Supreme Court.
4. The Chief Election Commissioner.

135. Provision of President's Emergency powers is taken from the constitution of

- 1) South Africa 2) Ireland
3) Germany 4) Australia

136. Who decides whether a particular Bill is Money Bill or an Ordinary one.

- 1) The President
- 2) The Finance Minister
- 3) The Speaker of Lok Sabha
- 4) The Prime Minister.

137. Match the following:

A	West Bengal	1.	United Democratic party
B	Uttar Pradesh	2.	Muslim League
C	Meghalaya	3.	Rashtriya Lok Dal
D	Kerala	4.	Forward Block

- 1) A-II, B-I, C-IV, D-III
- 2) A-IV, B-III, C-I, D-II
- 3) A-I, B-III, C-IV, D-II
- 4) A-III, B-II, C-I, D-IV

138. Amendment Act of 2003 limits the size of the ministry to

- 1) 15% of the length of the legislative Assembly.
- 2) 16% of the length of the legislative Assembly.
- 3) 17% of the length of the legislative Assembly.
- 4) 18% of the length of the legislative Assembly.

ਨਾਗਰਿਕ ਸ਼ਾਸਤਰ

133. ਭਾਰਤੀ ਸੰਵਿਧਾਨ ਵਿੱਚ 42 ਵੀਂ ਸੋਧ ਦੁਆਰਾ 51 ਵੇਂ ਅਨੁਛੇਦ ਵਿੱਚ ਨਾਗਰਿਕਾਂ ਦੇ ਕਿੰਨੇ ਕਰਤਵ ਦਰਜ ਕੀਤੇ ਗਏ?

- 1) 10 2) 6
3) 12 4) 11

134. ਰਾਸ਼ਟਰਪਤੀ ਉਦੋਂ ਤੱਕ ਸੈਕਟਕਾਲੀਨ ਹਾਲਾਤ ਘੋਸ਼ਿਤ ਨਹੀਂ ਕਰ ਸਕਦੀ ਜਦੋਂ ਤੱਕ ਉਸਨੂੰ ਲਿਖਤੀ ਨਿਰਦੇਸ਼ ਪ੍ਰਾਪਤ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ।

1. ਅਟਾਰਨੀ ਜਨਰਲ ਤੋਂ
2. ਮੰਤਰੀ ਮੰਡਲ ਤੋਂ
3. ਸਰਬ ਉੱਚ ਅਦਾਲਤ ਦੇ ਮੁੱਖ ਜੱਜ ਤੋਂ
4. ਮੁੱਖ ਚੋਣ ਕਮਿਸ਼ਨਰ ਤੋਂ

135. ਰਾਸ਼ਟਰਪਤੀ ਦੀਆਂ ਸੈਕਟਕਾਲੀਨ ਸ਼ਕਤੀਆਂ ਦੀ ਵਿਵਸਥਾ ਕਿਸ ਦੇਸ਼ ਦੇ ਸੰਵਿਧਾਨ ਤੋਂ ਲਈ ਗਈ ਹੈ।

- 1) ਦੱਖਣੀ ਅਫਰੀਕਾ 2) ਆਇਰਲੈਂਡ
3) ਜਰਮਨੀ 4) ਆਸਟ੍ਰੇਲਿਆ

136. ਇਹ ਫੈਸਲਾ ਕੌਣ ਕਰਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਪੰਨ ਬਿੱਲ ਹੈ ਕਿ ਸਧਾਰਨ ਬਿੱਲ?

1. ਰਾਸ਼ਟਰਪਤੀ
2. ਵਿੱਤ ਮੰਤਰੀ
3. ਲੋਕ ਸਭਾ ਦਾ ਸਪੀਕਰ
4. ਪ੍ਰਧਾਨ ਮੰਤਰੀ

137. ਮਿਲਾਨ ਕਰੋ:

A	ਪੱਛਮੀ ਬੰਗਾਲ	1.	ਯੁਨਾਇਟਿਡ ਡੈਮੋਕ੍ਰੈਟਿਕ ਪਾਰਟੀ
B	ਉੱਤਰ ਪ੍ਰਦੇਸ਼	2.	ਮੁਸਲਿਮ ਲੀਗ
C	ਮੱਘਾਲਿਆ	3.	ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਲੋਕ ਦਲ
D	ਕੇਰਲਾ	4.	ਫਾਰਵਰਡ ਬਲਾਕ

1. A-II, B-I, C-IV, D-III
2. A-IV, B-III, C-I, D-II
3. A-I, B-III, C-IV, D-II
4. A-III, B-II, C-I, D-IV

138. 2003 ਦੀ ਸੋਧ ਅਨੁਸਾਰ ਰਾਜ ਵਿੱਚ ਮੰਤਰੀ ਪਰੀਸ਼ਦ ਦੇ ਮੈਂਬਰਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ

1. ਰਾਜ ਵਿਧਾਨ ਸਭਾ ਦੇ ਕੁਲ ਮੈਂਬਰਾਂ ਦੇ 15% ਤੱਕ ਰਹੇਗੀ।
2. ਰਾਜ ਵਿਧਾਨ ਸਭਾ ਦੇ ਕੁਲ ਮੈਂਬਰਾਂ ਦੇ 16% ਤੱਕ ਰਹੇਗੀ।
3. ਰਾਜ ਵਿਧਾਨ ਸਭਾ ਦੇ ਕੁਲ ਮੈਂਬਰਾਂ ਦੇ 17% ਤੱਕ ਰਹੇਗੀ।
4. ਰਾਜ ਵਿਧਾਨ ਸਭਾ ਦੇ ਕੁਲ ਮੈਂਬਰਾਂ ਦੇ 18% ਤੱਕ ਰਹੇਗੀ।

139. Which statement is True :-

- 1) Union list has 47 subjects, State list has 97 subjects, concurrent list has 66 subjects
 - 2) Union list has 66 subjects state list has 47 Subjects, concurrent list has 97 subjects
 - 3) Union list has 97 subjects, State list has 66 subjects and concurrent list has 47 subjects.
 - 4) Union list has 47 subjects, state list has 66 subjects and concurrent list has 97 subjects.
140. Who cannot participate in the electoral process of Vice President?
- 1) Elected members of Lok Sabha.
 - 2) Elected members of Rajya Sabha
 - 3) Elected members of Legislative Assembly.
 - 4) Nominated members of Lok Sabha & Rajya Sabha
141. There are _____ members elected for Parliament from Punjab.
- | | |
|-------|-------|
| 1) 13 | 2) 14 |
| 3) 10 | 4) 15 |
142. Naturalised Citizenship cannot be acquired by
- | | |
|--------------------|-------------|
| 1) Long stay | 2) adoption |
| 3) Jus - Sanguinis | 4) Conquest |

ECONOMICS

143. What is marginal propensity to save (M.P.S.)

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 1) $\frac{\Delta Y}{\Delta C}$ | 2) $\frac{\Delta S}{\Delta Y}$ |
| 3) $\frac{\Delta Y}{\Delta S}$ | 4) $\frac{\Delta C}{\Delta Y}$ |

144. Workers in the sector do not produce physical goods.

- | | |
|--------------------|---------------------|
| 1) Primary Sector | 2) Secondary Sector |
| 3) Tertiary Sector | 4) Final Sector |

145. To grow more than one crop on a piece of land during a year is known as :-

- | | |
|----------------|----------------------|
| 1) Kharif Crop | 2) Multiple Cropping |
| 3) Rabi Crop | 4) Good Crop. |

139. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕਥਨ ਸਹੀ ਹੈ:-

- 1) ਸੰਘ ਸੂਚੀ ਵਿੱਚ 47 ਵਿਸ਼ੇ, ਰਾਜ ਸੂਚੀ ਵਿੱਚ 97 ਵਿਸ਼ੇ ਤੇ ਸਮਵਰਤੀ ਸੂਚੀ ਵਿੱਚ 66 ਵਿਸ਼ੇ ਹਨ।
- 2) ਸੰਘ ਸੂਚੀ ਵਿੱਚ 66 ਵਿਸ਼ੇ ਰਾਜ ਸੂਚੀ ਵਿੱਚ 47 ਵਿਸ਼ੇ ਤੇ ਸਮਵਰਤੀ ਸੂਚੀ ਵਿੱਚ 97 ਵਿਸ਼ੇ ਹਨ।
- 3) ਸੰਘ ਸੂਚੀ ਵਿੱਚ 97, ਵਿਸ਼ੇ ਰਾਜ ਸੂਚੀ ਵਿੱਚ 66 ਵਿਸ਼ੇ ਤੇ ਸਮਵਰਤੀ ਸੂਚੀ ਵਿੱਚ 47 ਵਿਸ਼ੇ ਹਨ।
- 4) ਸੰਘ ਸੂਚੀ ਵਿੱਚ 47 ਵਿਸ਼ੇ, ਰਾਜ ਸੂਚੀ ਵਿੱਚ 66 ਵਿਸ਼ੇ ਤੇ ਸਮਵਰਤੀ ਸੂਚੀ ਵਿੱਚ 97 ਵਿਸ਼ੇ ਹਨ।

140. ਉਪ-ਰਾਸ਼ਟਰਪਤੀ ਦੀ ਚੋਣ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਵਿੱਚ ਕੌਣ ਹਿੱਸਾ ਨਹੀਂ ਲੈ ਸਕਦਾ ਹੈ:-

1. ਲੋਕ ਸਭਾ ਦੇ ਚੁਣੇ ਹੋਏ ਮੈਂਬਰ
2. ਰਾਜ ਸਭਾ ਦੇ ਚੁਣੇ ਹੋਏ ਮੈਂਬਰ
3. ਰਾਜ ਵਿਧਾਨ ਸਭਾਵਾਂ ਦੇ ਚੁਣੇ ਹੋਏ ਮੈਂਬਰ
4. ਲੋਕ ਸਭਾ ਤੇ ਰਾਜ ਸਭਾ ਦੇ ਨਾਮਜ਼ਦ ਮੈਂਬਰ

141. ਲੋਕ ਸਭਾ ਲਈ ਪੰਜਾਬ ਵਿੱਚ ਮੈਂਬਰ ਚੁਣੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।

- | | |
|-------|-------|
| 1) 13 | 2) 14 |
| 3) 10 | 4) 15 |

142. ਰਾਜਕਿੱਤ ਨਾਗਰਿਕਤਾ ਰਾਹੀਂ ਨਹੀਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ।

- | | |
|---------------|----------------------|
| 1) ਲੰਬਾ ਨਿਵਾਸ | 2) ਗੋਦ ਲੈਣਾ |
| 3) ਰਕਤ ਸੰਬੰਧ | 4) ਜਿੱਤ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰ ਤੇ |

ਅਰਥ ਸ਼ਾਸਤਰ

143. ਸੀਮਾਤ ਬੱਚਤ-ਪ੍ਰਵਿਰਤੀ ਕੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 1) $\frac{\Delta Y}{\Delta C}$ | 2) $\frac{\Delta S}{\Delta Y}$ |
| 3) $\frac{\Delta Y}{\Delta S}$ | 4) $\frac{\Delta C}{\Delta Y}$ |

144. ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਮਜ਼ਦੂਰ ਕੋਈ ਵੀ ਭੌਤਿਕ ਵਸਤੂ ਦਾ ਉਤਪਾਦਨ ਨਹੀਂ ਕਰਦਾ?

- | | |
|---------------|---------------|
| 1) ਮੁਢਲਾ ਖੇਤਰ | 2) ਗੌਣ-ਖੇਤਰ |
| 3) ਤੀਜਾ ਖੇਤਰ | 4) ਅੰਤਿਮ-ਖੇਤਰ |

145. ਇੱਕ ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਭੂਮੀ ਦੇ ਇੱਕ ਟੁਕੜੇ ਤੇ ਇੱਕ ਤੋਂ ਜ਼ਿਆਦਾ ਵਾਰ ਫਸਲ ਬੀਜਣ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ।

- | | |
|--------------|--------------|
| 1) ਖਰੀਫ਼ ਫਸਲ | 2) ਬਹੁ-ਖੇਤੀ |
| 3) ਰਬੀ ਫਸਲ | 4) ਚੰਗੀ ਖੇਤੀ |

146. Who is the chairman of the Planning Commission.

- 1) N.S.S.O 2) Chief-Minister
- 3) President 4) Prime Minister

147. Factors of Production and their Price is given below:-

- I. Land ----- Wages
- II. Capital ----- Rent
- III. Labour ----- Interest
- IV. Entrepreneur ---- Profit

Which matching is wrong.

- 1) I,II,IV 2) II,III,IV
- 3) I,II,III 4) II,III,IV

148. From the following groups which has all the economic-activities

- 1) Production, Consumption, Social Service, Distribution.
- 2) Production, Consumption, Exchange, Distribution
- 3) Production, Consumption, Exchange, Social Service
- 4) Consumption, Exchange, Distribution, Social Service

149. On the basis of ownership, types of economy are:-

- 1) Capitalistic, Socialistic, Developed-Economy.
- 2) Socialistic, Mixed, Developed-Economy.
- 3) Capitalistic, Socialistic, Mixed-Economy.
- 4) Mixed, Developed, Developing-Economy.

150. In India who directly controls the "Monetary Policy"?

- 1) Finance Department of India
- 2) Reserve Bank of India
- 3) State Bank of India
- 4) Prime Minister of India

146. ਯੋਜਨਾ-ਕਮਿਸ਼ਨ ਦਾ ਪ੍ਰਧਾਨ ਕੌਣ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

- 1) N.S.S.O 2) ਮੁੱਖ-ਮੰਤਰੀ
- 3) ਰਾਸ਼ਟਰਪਤੀ 4) ਪ੍ਰਧਾਨ ਮੰਤਰੀ

147. ਉਤਪਾਦਨ ਦੇ ਸਾਧਨ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਮੁੱਲ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ:-

- I ਭੂਮੀ - ਮਜ਼ਦੂਰੀ
- II. ਪੂੰਜੀ - ਕਰਾਇਆ
- III. ਮਜ਼ਦੂਰ - ਵਿਆਜ
- IV. ਉਦਮੀ - ਲਾਭ

ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜਾ-2 ਮਿਲਾਣ ਗਲਤ ਹੈ?

- 1) I,II,IV 2) II,III,IV
- 3) I,II,III 4) II,III,IV

148. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਗਰੁੱਪਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੇ ਗਰੁੱਪ ਵਿੱਚ ਸਾਰੀਆਂ ਆਰਥਿਕ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਹਨ?

- 1) ਉਤਪਾਦਨ, ਉਪਭੋਗ, ਸਮਾਜ ਸੇਵਾ, ਵੰਡ
- 2) ਉਤਪਾਦਨ, ਉਪਭੋਗ, ਵੰਡ, ਵਟਾਂਦਰਾ
- 3) ਉਤਪਾਦਨ, ਉਪਭੋਗ, ਵਟਾਂਦਰਾ, ਸਮਾਜ ਸੇਵਾ
- 4) ਉਪਭੋਗ, ਵਟਾਂਦਰਾ, ਵੰਡ, ਸਮਾਜ ਸੇਵਾ

149. ਮਾਲਕੀਅਤ ਦੇ ਅਧਾਰ ਤੇ ਅਰਥ ਵਿਵਸਥਾ ਦੀਆਂ ਕਿਹੜੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਹਨ:-

- 1) ਪੂੰਜੀਵਾਦ, ਸਮਾਜਵਾਦ ਅਤੇ ਵਿਕਸਿਤ-ਅਰਥ ਵਿਵਸਥਾ
- 2) ਸਮਾਜਵਾਦ, ਮਿਸ਼ਰਿਤ-ਅਰਥ ਵਿਵਸਥਾ, ਵਿਕਸਿਤ ਅਰਥ ਵਿਵਸਥਾ
- 3) ਪੂੰਜੀਵਾਦ, ਸਮਾਜਵਾਦ, ਮਿਸ਼ਰਿਤ-ਅਰਥ ਵਿਵਸਥਾ
- 4) ਮਿਸ਼ਰਿਤ-ਅਰਥ ਵਿਵਸਥਾ, ਵਿਕਸਿਤ ਅਰਥ ਵਿਵਸਥਾ, ਵਿਕਾਸਸ਼ੀਲ ਅਰਥ ਵਿਵਸਥਾ

150. ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਮੌਦਰਿਕ ਨੀਤੀ ਨੂੰ ਸਿੱਧੇ ਤੌਰ ਤੇ ਕੌਣ ਨਿਯੰਤਰਿਤ (ਕੰਟਰੋਲ) ਕਰਦਾ ਹੈ?

- 1) ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ ਦਾ ਵਿੱਤ-ਵਿਭਾਗ
- 2) ਭਾਰਤੀ ਰਿਜ਼ਰਵ ਬੈਂਕ
- 3) ਸਟੇਟ ਬੈਂਕ ਆਫ ਇੰਡੀਆ
- 4) ਪ੍ਰਧਾਨ ਮੰਤਰੀ

ENGLISH

151-155. Read the comprehension passage and answer the following questions :

At this stage of civilization, when many nations are brought in to close and vital contact for good and evil, it is essential, as never before, that their gross ignorance of one another should be diminished, that they should begin to understand a little of one another's historical experience and resulting mentality. It is the fault of the English to expect the people of other countries to react as they do, to political and international situations. Our genuine goodwill and good intentions are often brought to nothing, because we expect other people to be like us. This would be corrected if we knew the history, not necessarily in detail but in broad outlines, of the social and political conditions which have given to each nation its present character.

151. According to the author 'Mentality' of a nation is mainly product of its
1. Present character
 2. International position
 3. Politics
 4. History
152. The character of a nation is the result of its ..
1. Gross ignorance
 2. Cultural heritage
 3. Socio-political conditions
 4. mentality
153. The need for a greater understanding between nations..
1. is more today than ever before
 2. was always there
 3. is no longer there
 4. will always be there
154. Englishmen like others to react to political situations like...
1. others
 2. us
 3. themselves
 4. each other
155. According to the author his countrymen should..
1. read the story of other nations
 2. not react to other actions
 3. have a better understanding of other nations
 4. have vital contacts with other nations

156-162. Read the comprehension passage and answer the following questions :

Marie Curie was one of the most accomplished

scientists in history. Together with her husband, Pierre, she discovered radium, and element widely used for treating cancer, and studied uranium and other radioactive substances. Pierre and Marie's amicable collaboration later helped to unlock the secrets of the atom.

Marie was born in 1867 in Warsaw, Poland, where her father was a professor of Physics. At an early age, she displayed a brilliant mind and blithe personality. Her great exuberance for learning prompted her to continue with her studies after high school. She became disgruntled, however, when she learned that the university in Warsaw was closed to women. Determined to receive a higher education, she defiantly left Poland and in 1891 entered the Sorbonne, a French university, where she earned her master's degree and doctorate in Physics.

Marie was fortunate to have studied at the Sorbonne with some of the greatest scientists of her day, one of whom was Pierre Curie. Marie and Pierre were married in 1895 and spent many productive years working together in the physics laboratory. A short time after they discovered radium, Pierre was killed by a horse-drawn wagon in 1906. Marie was stunned by this horrible misfortune and endured heartbreaking anguish. Despondently she recalled their close relationship and the joy that they had shared in scientific research. The fact that she had two young daughters to raise by herself greatly increased her distress.

Curie's feeling of desolation finally began to fade when she was asked to succeed her husband as a Physics Professor at the Sorbonne. She was the first woman to be given a Professorship at the world-famous university. In 1911 she received the Nobel Prize in Chemistry for isolating radium. Although Marie Curie eventually suffered a fatal illness from her long exposure to radium, she never became disillusioned about her work. Regardless of the consequences, she had dedicated herself to science and to revealing the mysteries of the physical world.

156. The Curies' _____ collaboration helped to unlock the secrets of the atom.
1. friendly
 2. competitive
 3. courteous
 4. industrious
157. Marie had a bright mind and a _____ personality.
1. strong
 2. lighthearted
 3. humorous
 4. strange
158. When she learned that she could not attend the university in Warsaw, she felt _____.
1. hopeless
 2. annoyed
 3. depressed
 4. worried

159. Marie _____ by leaving Poland and traveling to France to enter the Sorbonne.
1. challenged authority 2. showed intelligence
 3. behaved 4. was distressed
160. _____ she remembered their joy together.
1. Dejectedly 2. Worried
 3. Tearfully 4. Happily
161. Her _____ began to fade when she returned to the Sorbonne to succeed her husband.
1. misfortune 2. anger
 3. wretchedness 4. disappointment
162. Even though she became fatally ill from working with radium, Marie Curie was never _____.
1. troubled 2. worried
 3. disappointed 4. disturbed

163-167. Read the comprehension passage and answer the following questions :

Waste management are a set of activities that include collection, transportation, treatment and disposal of waste material. There are four methods of managing waste. The first one is Recycling which means turning waste into new material but some argue that collecting, processing and converting waste uses more energy than land filling. The second method Land filling is compacting garbage and burning it in a hole. Large levers are placed in the bottom of landfills to avoid toxic garbage juice to go into ground water but these levers always don't work. Composting, the third method is piling up of organic matter and decomposing it to make the soil rich but plastic garbage makes it hard to compost on a large scale. The last method Incinerate waste can be done either by creating or harvesting a fuel and burning it or by burning the waste directly. Unfortunately burning garbage pollutes the air.

163. What is the main purpose behind the author's writing this?
1. To convince the readers to recycle and compost
 2. To persuade readers that recycling is a waste of resources
 3. To compare and contrast recycling and land filling
 4. To inform readers of methods of waste management
164. Why Composting is not feasible on a large scale?
1. People wouldn't want to touch all of that gross rotting food
 2. It would smell too bad in densely populated cities
 3. It would attract rodents that would spread disease
 4. Plastic would get into the compost and turn it into a pollutant

165. Which of the following expresses the best meaning of the word 'compacted'?
1. Garbage is burned before it is thrown in a hole
 2. Garbage is put in trucks before it is thrown in a hole
 3. Garbage is crushed before it is thrown in a hole
 4. Garbage is put in a can before it is thrown in a hole
166. What expresses the main idea in the second paragraph?
1. Land fills take up a lot of space
 2. Composting is good for the soil but it can be hard to do
 3. The process of composting is very complicated and scientific
 4. There is lot of plastic garbage in landfills
167. Which conclusion could be best supported with text from the passage?
1. Each method of waste management has its drawbacks
 2. Recycling is without a doubt the best way to handle waste
 3. Incineration is the best way to process waste
 4. All large cities should create massive compost piles

168-169. The following six sentences come from a paragraph. The first and the last sentences are given. Choose the order in which the four sentences (PQRS) should appear to complete the paragraph.

168. S 1 : In 1945, America faced two powerful enemies in the world war.

S2 : _____

S3 : _____

S3 : _____

S4 : _____

S5 : _____

S6 : This was the weapon that ended the second World War.

P: America found conventional weapons insufficient to crush them.

Q: These were Germany and Japan who posed strong opposition to America.

R: The result of this was the production of the atom bomb.

S: The government ordered the scientists to conduct research and produce a new deadly weapon.

The proper sequence should be

- | | |
|---------|---------|
| 1. QPRS | 2. QPSR |
| 3. PQRS | 4. PQSR |

169. S1: We are what our thoughts have made us.

S2:-----

S3:-----

S3:-----

S4:-----

S5:-----

S6: If good impressions prevail, the character becomes good, if bad it becomes bad.

P: And so take care of what you think

Q: Every man's character is determined by the sum total of these impressions.

R: Every work we do, every thought that we think, leaves an impression on the mind-stuff.

S: Thought lives, they travel far.

The proper sequence should be

- | | |
|---------|---------|
| 1. SPRQ | 2. RQSP |
| 3. PRSQ | 4. RQPS |

170-171. The following questions have the second sentence missing. Choose the appropriate sentence from the given options to complete it.

70. A smoke oozed up between the planks.

B-----

C Everyone now knew there was fire in board.

so people stayed wherever they were to enjoy the

2. t

es broke out here and there.

3. People were ready to go for sky diving.

4. It was a mesmerizing site.

171. A- When a satellite is launched, the rocket begins by going slowly upwards through the air.

B-----

C However the higher it goes, the less air it meets.

1. As a result there is less friction.

2. Consequently, the rocket does not become too hot.

3. As a result the atmosphere become thinner.

4. As the rocket goes higher, it travels faster.

172 -180. Choose the word which best fills the blank from the four options given below.

172. The terrorists were arrested for their ----- activities

- | | |
|----------------|----------------|
| 1. subservient | 2. subordinate |
| 3. subsidiary | 4. subversive |

173. The role of Zoo is to preserve ----- animals.

- | | |
|------------|-----------|
| 1. extinct | 2. common |
| 3. rare | 4. dead |

174. The manner in which bombs exploded in five trains within a short span of time suggests that it was part of a-----.

- | | |
|---------------|-------------|
| 1. game | 2. villainy |
| 3. conspiracy | 4. sabotage |

175. The non-cooperative attitude of the members can only -----the image of the society.

- | | |
|------------|------------|
| 1. improve | 2. degrade |
| 3. defame | 4. spoil |

176. The volcanic ----- was cause of great devastation.

- | | |
|-------------|-------------|
| 1. outburst | 2. eruption |
| 3. erosion | 4. movement |

177. ----- Eye-witness, the news reporter gave a graphic description of how fire broke out.

- | | |
|--------------|--------------|
| 1. Reporting | 2. Observing |
| 3. Seeing | 4. Quoting |

178. Diseases are ----- through contact with infected animals.

- | | |
|----------------|-----------------|
| 1. transmitted | 2. transported |
| 3. transferred | 4. transplanted |

179. The Prime Minister----- the states that the unrevised policy was not meant to infringe upon their rights.

- | | |
|---------------|--------------|
| 1. assured | 2. declared |
| 3. attributed | 4. suggested |

180. He ----- friends has come back.

- | | |
|------------|--------------------|
| 1. and his | 2. along with his |
| 3. or his | 4. along with them |

181-182. Choose the appropriate phrasal verb to complete the sentences.

181. Has the advertising agency----- the new promotional material yet?

- | | |
|----------------|---------------|
| 1. dropped off | 2. dropped in |
| 3. dropped out | 4. dropped by |

182. We have decided to ----- billboards and use more double-page spreads instead.

- | | |
|----------------|-------------------|
| 1. back off | 2. come down with |
| 3. Cut back on | 4. drop off |

183-184. In the following passage there are some numbered blanks. Fill in the blanks by selecting the most appropriate word for each blanks from the given options.

Jamshedji Tata is ----- 183----- to be the path-finder of modern industrial builders. He is known as the

grandfather of the Indian industry for his acumen and enthusiasm. Nobody else could have ---- 184--- of the new industries started by Jamshedji at that time when industrial ---- 185 ----and revolution was yet to come to India. Jamshedji's father Nasarvanji Tata used to trade in jute with China and Britain. He started----- 186----- from India. Jamshedji started a cloth mill in Nagpur more than hundred years ago. At that time almost all the ----- 187----- used to come from Lancashire in England. What Jamshedji - ----188----- was praiseworthy.

- | | | |
|------|--------------|---------------|
| 183. | 1. reward | 2. agreed |
| | 3. empowered | 4. Considered |
| 184. | 1. absolved | 2. thought |
| | 3. ventured | 4. set |
| 185. | 1. imports | 2. acts |
| | 3. machinery | 4. awakening |
| 186. | 1. export | 2. industries |
| | 3. import | 4. trade |
| 187. | 1. goods | 2. Imports |
| | 3. cloth | 4. machines |
| 188. | 1. did | 2. dreamt |
| | 3. Agreed | 4. told |

189-195. Select the meaning of given phrases/idioms from the given options.

189. Real friends never leave us alone in close quarters.
 1. close examination
 2. live near to each other
 3. live far to each other
 4. in love
190. On the eve of inspection every thing was kept in apple pie order.
 1. in random order
 2. related to fruits packing
 3. related to dry fruits packing
 4. in perfect order
191. To have passed with 'flying colours'
 1. has excelled in art
 2. has got mediocre grades
 3. has just scraped through
 4. has done very well
192. Reenu is very popular for her above board conduct.
 1. boasting person
 2. honest and straight forward
 3. a man with arrogance
 4. a dishonest person

193. Once in blue moon, we meet each other.

1. frequently
2. Hardly ever
3. very seldom indeed
4. in the light of a blue moon

194. The officer took him to task.

1. promoted him
2. rebuked him
3. dismissed him
4. praised him

195. Why do you wish to tread on the toes?

1. to give offence to them
2. to follow them grudging
3. to treat them indifferently
4. to be kicked by them

196-197. Choose the correct antonyms for the underlined words.

196. I want to pursue my studies.

1. prolong
2. discontinue
3. continue
4. discomfort

197. The student's constant and diligent efforts brought him great success.

1. lucky
2. constant
3. lazy
4. slow

for the

198-200. Choose the correct synonym for the underlined words.

198. He changed his statement so many times that his entire message became ambiguous.

1. clear
2. impressive
3. unimpressive
4. unclear

199. Don't live under the fallacy that luck will do everything for you.

1. wrong belief
2. weakness
3. pleasure
4. right belief

200. Quarrelling people created a lot of cacophony and so nobody was able to hear us.

1. bitterness
2. noise
3. hearing
4. fighting

NTSE



Sheet No.

17768

ਉੱਤਰ ਪੱਤਰੀ ਦਾ ਨੰਬਰ :

ਰੋਲ ਨੰਬਰ (11 ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚ)

ROLL NUMBER (11 Digits)

2	9	1	5							
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

DATE OF BIRTH

Day
ਮਿਤੀ

Month
ਮਹੀਨਾ

Year
ਸਾਲ

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

Category/ਵਰਗ

(fill the circle applicable to you)
ਸਹੀ ਖਾਨਾ ਭਰੋ।

GEN ਜਨਰਲ ☐

SC ਅਨੁਸੂਚਿਤ ਜਾਤੀ ☐

ST ਅਨੁਸੂਚਿਤ ਕਬੀਲੇ ☐

Physically ☐

Handicapped ਸਰੀਰਕ ਵਿਕਲਾੰਗ

ਪ੍ਰਸ਼ਨ Q No	ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ Correct Option	ਪ੍ਰਸ਼ਨ Q No	ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ Correct Option	ਪ੍ਰਸ਼ਨ Q No	ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ Correct Option	ਪ੍ਰਸ਼ਨ Q No	ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ Correct Option
1	1	51	1	101	1	151	1
2	2	52	2	102	2	152	2
3	3	53	3	103	3	153	3
4	4	54	4	104	4	154	4
5	5	55	5	105	5	155	5
6	6	56	6	106	6	156	6
7	7	57	7	107	7	157	7
8	8	58	8	108	8	158	8
9	9	59	9	109	9	159	9
10	10	60	10	110	10	160	10
11	11	61	11	111	11	161	11
12	12	62	12	112	12	162	12
13	13	63	13	113	13	163	13
14	14	64	14	114	14	164	14
15	15	65	15	115	15	165	15
16	16	66	16	116	16	166	16
17	17	67	17	117	17	167	17
18	18	68	18	118	18	168	18
19	19	69	19	119	19	169	19
20	20	70	20	120	20	170	20
21	21	71	21	121	21	171	21
22	22	72	22	122	22	172	22
23	23	73	23	123	23	173	23
24	24	74	24	124	24	174	24
25	25	75	25	125	25	175	25
26	26	76	26	126	26	176	26
27	27	77	27	127	27	177	27
28	28	78	28	128	28	178	28
29	29	79	29	129	29	179	29
30	30	80	30	130	30	180	30
31	31	81	31	131	31	181	31
32	32	82	32	132	32	182	32
33	33	83	33	133	33	183	33
34	34	84	34	134	34	184	34
35	35	85	35	135	35	185	35
36	36	86	36	136	36	186	36
37	37	87	37	137	37	187	37
38	38	88	38	138	38	188	38
39	39	89	39	139	39	189	39
40	40	90	40	140	40	190	40
41	41	91	41	141	41	191	41
42	42	92	42	142	42	192	42
43	43	93	43	143	43	193	43
44	44	94	44	144	44	194	44
45	45	95	45	145	45	195	45
46	46	96	46	146	46	196	46
47	47	97	47	147	47	197	47
48	48	98	48	148	48	198	48
49	49	99	49	149	49	199	49
50	50	100	50	150	50	200	50

ਉਪਰੋਕਤ ਸਥਾਨਾਂ ਜਿਹੜੇ ਕਿ ਇਤਹਾਸ ਤੋਂ 30.11.2015 ਤੋਂ ਰਾਜ ਜਾਰੀ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਹਨ।
 ਸ਼ੇਅਰ ਖਾਨਾ ਨੂੰ ਜਾਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਆਪਣਾ ਈਮੇਲ ਐਡਰੈਸ sisepunjab@yahoo.com ਤੇ
 Invigilator's Signature/ਨਿਗਰਾਨ ਦੇ ਦਸਤਖਤ ਤੇ ਜਾ ਮਾਰਦੇ ਹੋ।
 Candidate's signature/ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਦੇ ਦਸਤਖਤ

ਰਾਜ ਸਾਇੰਸ ਸਿੱਖਿਆ ਸੰਸਥਾ (ਐਸ. ਸੀ. ਈ. ਆਰ. ਟੀ.), ਪੰਜਾਬ
STATE INSTITUTE OF SCIENCE EDUCATION (SCERT), PUNJAB.

ਰਾਜ ਪੱਧਰੀ ਕੌਮੀ ਯੋਗਤਾ ਖੋਜ ਪ੍ਰੀਖਿਆ-2015
STATE LEVEL NATIONAL TALENT SEARCH EXAMINATION (NTSE)- 2015

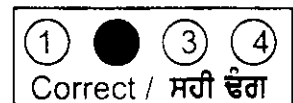
ਕਲਾਸ ਦਸਵੀਂ (ਉੱਤਰ ਸੀਟ)

CLASS X (Answer Sheet)

Important Instructions:

1) Use only black or blue ball pen for writing/markings.

2) Darken the complete circle as shown :



3) Write Roll Number and DOB in the boxes and also fill corresponding circle.



4) Each question carries one mark.

5) Use of white correction fluid is not allowed

ਨਿਰਦੇਸ਼

1. ਕੇਵਲ ਕਾਲੇ ਜਾਂ ਨੀਲੇ ਬਾਲ ਪੇਨ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰੋ।
2. ਗੋਲੇ ਨੂੰ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਭਰੋ।
3. ਰੋਲ ਨੰਬਰ ਅਤੇ ਜਨਮ ਮਿਤੀ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਖਾਨੇ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ ਅਤੇ ਸੰਬੰਧਤ ਗੋਲੇ ਨੂੰ ਵੀ ਭਰੋ।
4. ਹਰ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਇੱਕ ਅੰਕ ਹੈ।
5. ਗਲਤੀਆਂ ਸੋਧਣ ਲਈ ਵਾਈਟ ਫਲਿਕੂਡ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਾ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ।

Sample Roll No ਨਮੂਨੇ ਲਈ ਰੋਲ ਨੰਬਰ.

State Code	Year	Centre Code	Roll no.
2	9	1 5 0 2 1	5 1 6 7

Darken the
Circle

●	○	○	○	○	○	○
①	①	●	①	●	①	①
②	●	②	②	②	②	②
③	③	③	③	③	③	③
④	④	④	④	④	④	④
⑤	⑤	⑤	●	⑤	⑤	⑤
⑥	⑥	⑥	⑥	⑥	●	⑥
⑦	⑦	⑦	⑦	⑦	⑦	●
⑧	⑧	⑧	⑧	⑧	⑧	⑧
⑨	⑨	⑨	⑨	⑨	⑨	⑨

ਗੋਲੇ ਨੂੰ ਭਰੋ

ਜੇਕਰ ਤੁਹਾਡਾ ਰੋਲ ਨੰ:

If your Roll No. is

29150215167